全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进 http://www.7help.net

基于A股市场20年交易数据
囊括了400万个统计交易日，1100万个技术信号

K线图形态和常用技术指标使用手册

朱晓斌 著

- 首次公开了77种经典的K线图形态及其描述公式
- 首次揭示了K线图形态和技术指标在A股市场最有效的用法
- 首次对A股市场K线图形态出现的频率和预测准确率进行了统计
- 首次对A股市场常用技术指标信号出现的频率和预测准确率进行了统计

中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

K线图形态和常用技术指标使用手册

朱晓斌 著

中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

内 容 提 要

本书基于A股市场20年交易数据（400万个统计交易日，1100万个技术信号），首次对A股市场K线图形态的出现频率和预测准确率以及A股市场常用技术指标信号的出现频率和预测准确率进行了统计分析，介绍了K线图形态和技术指标在A股市场最有效用法，首次公开了77种经典K线图形态的描述公式，涵盖了各种K线图形态和最常用技术指标，便于读者快速查询和使用。本书数据翔实，分析透彻，无论您是技术分析的学习者、使用者还是研究者，本书都可以提供有益的参考。

图书在版编目（CIP）数据

K线图形态和常用技术指标使用手册 / 朱晓斌著. —北京：中国电力出版社，2011.5

ISBN 978-7-5123-1633-1

Ⅰ. ①K… Ⅱ. ①朱… Ⅲ. ①股票投资—基本知识—中国 Ⅳ. ①F832.51

中国版本图书馆CIP数据核字（2011）第079995号

中国电力出版社出版、发行

北京市东城区北京站西街19号 100005 http://www.cepp.sgcc.com.cn

责任编辑：李耀东

责任校对：黄 蓓 责任印制：邹树群

汇鑫印务有限公司印刷・各地新华书店经售

2011年7月第1版・2011年7月北京第1次印刷

787mm×1092mm 16开本・20.75印张・380千字

定价：45.00元

敬 告 读 者

本书封面贴有防伪标签，加热后中心图案消失

本书如有印装质量问题，我社发行部负责退换

版 权 专 有 翻 印 必 究

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

前　　言

2002 年，在卖了八年计算机系统和通信设备之后，我应一位朋友的邀请加入到一家新创立的移动支付公司。公司费了很大周折拿到了一笔不大的风险投资，这是我第一次接触资本市场。这笔钱很快就被烧光了，从而也结束了我短暂的创业之旅。当然，我也因此而失业了。

职业生涯的下一站在哪里？我已经对一般销售工作失去了兴趣，当然也不会有很多公司会看中我那短暂的“高管”经历。于是，我从抽屉底层翻出了三年前从北京大学光华管理学院获得的 MBA 学位证书，准备换个环境。感谢北大的金字招牌，凭着这张文凭，我很快敲开了管理咨询业的大门，这份令人兴奋的工作我一直干到今天。作为一名以公司战略咨询为主要业务的从业者，跟踪宏观经济、分析行业竞争、评估公司业绩是我日常工作的大部分内容；而随着商业环境的日趋复杂，企业家不断提高对资本市场的关注程度，资本运作越来越多地成为公司战略的重要组成部分。工作中，我知道了什么是 CPI，掌握了行业集中度的定义和计算，公司 KPI 指标更是信手拈来。简单地说，我学会了如何使用“基本面分析”这一“神秘”武器。至于资本市场，不要说中国的，就是美国和新加坡的我也略知一二。这样的先天优势，不“搂草打兔子”，顺便炒炒股票，简直对不住这份职业。

许多人都想不费吹灰之力在股市中大赚一笔，我也不例外。起初，我的如意算盘是利用自己的工作便利和“懂”基本面分析的优势，秉持“购买-持有”的价值投资理念，发掘价值被低估的潜力股，相信只要从沙砾中找出蒙尘的金子，就可以坐等翻番。但是，很快我就发现，这只是一厢情愿的计划。

首先，随着互联网的不断普及，选股所需的“二手信息”[1]的可获得性已经大大提高。任何人，只要会用电脑，就能很容易地在网上查询到历年的 GDP 增长率和存款准备金率、最新的“十大产业振兴规划”等信息，而上市公司的年报、知名投行的研报也可以很方便地找到。这样问题也就来了，信息太多了，仅是标题

[1] 我把公司年报、投行研究报告、统计公报、产业政策、贷款利率等经过编制加工形成的资料称为二手信息（Secondary Data）；而把直接观察和交谈获得的信息，称为一手资料（First-hand Information）。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

和目录，我都看不过来。即便按照投资专家建议的“先看行业和板块，再挑个股”的方法进行筛选，面对A股市场一千多只股票，仅了解这些基本面信息都是不可能完成的任务，更不用说深入研究和筛选了。另外，作为基本面信息重要组成部分的“一手资料”却依然十分匮乏。和绝大多数散户一样，我也没有机会面谈要投资的公司的董事长、参观他们的生产线，走访他们的供应商和客户。因此，即使了解了宏观经济和行业竞争，我也不可能真正了解一家企业，因为信息是不完整和非对称的。显然，对散户而言，“基本面选股”基本上不靠谱——可操作性太差。

时间到了2008年，上证综指从2007年底的6124点持续暴跌至1664点，之后又震荡上行到3478点（2009年8月4日），然后就一直在3000点上下波动。市场上价值投资的鼓噪者逐渐偃旗息鼓，短线为金、趋势为王的技术分析派卷土重来（老股民都知道，某种投资理念是否流行往往取决于当时的市场环境。如同四季更替，A股市场短短二十年发展历程也经历了若干波动周期）。于是我决定顺应潮流，转向技术分析。

在决定以技术分析作为炒股工具后，我开始寻找这方面的著作文献，并将眼光转向传统经典（以我的水平而言）的技术分析著作，其中包括莫里斯的《蜡烛图精解》和普林格的《技术分析》。这两本书旨在告诉投资者进出场的买卖信号，前者介绍了日本K线图形态识别原则和形态背后蕴含的交易情景与心理分析，并对K线图形态在美国股票市场的应用效果进行了统计分析和评估；后者作为以道氏理论为基础的西方技术分析的经典教材，其内容更广泛，对技术指标信号的解释更全面，评价也更谨慎。两者的分析和结论都基于长期历史交易数据的统计，因而在我看来都比较客观。然而遗憾的是，包括这两本书在内的大部分基于统计结论的技术分析著作，其所作的统计分析都是针对国外股票市场的。对A股市场的股民而言，K线形态和主要技术指标是“放之四海而皆准”还是会“南橘北枳”？答案是：在进行严格而广泛的测试之前，两种可能性都有。

经过上百年去芜存菁的改进，许多技术信号仍然在使用，只因为一个原因：信号产生利润的概率保证了交易者按信号的出现来行动，否则，是不会有连续的可信度的。既然这些信号在其他市场很管用，那么就假定它们在中国市场也会同样有效。如果说，在中国股票市场发展的初期，由于数据匮乏，这种假定只是市场分析人士的一种无奈选择（没有足够的样本量，就没有真正的统计），那么，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

当中国股票市场经过近 20 年的发展，已经从当初几只股票的袖珍型市场，发展成为拥有近 2000 家上市公司的大型证券市场（截至 2010 年 12 月 17 日，A 股市场上市公司数量达到 1995 家，这天是中国股市 20 周年纪念日）。在 20 年中所形成的数百万个交易数据，已经使得专门针对 A 股市场的统计分析不仅具有理论上的必要性，也有了技术上的可行性。

我希望找到这样一种书籍或软件，它既言简意赅地介绍技术分析的常用工具，又真实准确地提供这些工具在 A 股市场的应用效果，在遍寻而不得之后，我决定自己干。这个过程并不复杂，我主要按以下三个步骤执行。

第一步：挑选要测试的指标和 K 线形态。指标入选的标准是“最常用的”，我从国内主流股票行情软件中分类整理出最常用的十五个技术指标，比较选取它们各自的默认参数，除此之外，又添加了一个在趋势交易中被广泛应用的指标－贝塔系数（β）。至于 K 线形态，在测试工作开始之前，我们既不知道哪些是有效的，也不知道哪些是“常见的”，虽然我从有关技术文献和股票软件中找到了 80 多种 K 线形态的介绍，但最后只有 77 种确实在 A 股市场出现过的 K 线形态被收录在统计报告中。

第二步：对确定的信号进行测试和统计。所有 K 线图形态都可以发出或强或弱的买卖信号（这也许是 K 线图之所以影响如此广泛的原因之一），但是有一些技术指标并不能单独提供买卖信号（比如能量潮和贝塔系数），因此只有一部分技术指标被测试。K 线图形态的识别和预测准确率的统计相对容易。由于大多数技术指标都可以通过读数、穿越、背离以及形态四种方式提供买卖信号，而计算机程序识别背离和形态还比较困难，因此对技术指标发出的信号主要是通过读数和穿越而获得。

第三步：整理和分析统计结果，并将经过测试的 K 线形态与技术指标的定义、用法以及效果汇集成册。

以上就是本书的成因，它不是什么专家大师多年炒股的心得感悟，而更像一份金融工程师完成的实验报告。希望它可以成为一本有价值的参考手册供读者日后查阅。每种 K 线图形态和技术指标都给出了尽量标准的定义和解释，以及在 A 股市场的绩效表现，便于读者快速查询和使用。

基于 A 股市场 20 年交易数据（400 万个统计交易日，1100 万个技术信号），本书首次对 A 股市场 K 线图形态的出现频率和预测准确率以及 A 股市场常用技

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

术指标信号的出现频率和预测准确率进行了统计分析，介绍了K线图形态和技术指标在A股市场最有效用法，首次公开了77种经典K线图形态的描述公式，涵盖了各种K线图形态和最常用技术指标。

另外，考虑到一个百分百完美的K线形态可能1年才会出现一次，有时甚至3年才能遇到，所以很难仅凭肉眼观察发现并抓住这种机会，我开发了汇利趋势网站，每天从沪深两市2000余只股票中搜索符合77种典型趋势特征的K线信号，供投资者参考。读者在汇利趋势网站上也可实时查询到各种K线图形态和常用技术指标针对任意一只股票的使用效果。

功夫不负有心人，书稿终于可以付梓出版了。在这里，我要感谢的人很多：感谢道纪忠华副总裁刘伊伟先生，他是汇利趋势网站的天使投资人，我的老板。作为出资者，他从来没有追问过我网站何时盈利，这样充分的信任使我不得不经常不分昼夜地加班加点（我感到压力了吗？说老实话，确实有点）。感谢原招商证券的马杰先生，作为资深专家，马先生教给我许多实用的看盘技巧和市场分析技术。感谢我美丽的妻子和调皮的儿子，没有妻子的包容和信任，就没有这本书的问世，和儿子一起游戏则是我一天中最快乐的时光。

由于本人才疏学浅，书中错误一定不少，欢迎读者不吝赐教。最后，祝本书的读者——那些不愿被忽悠的人，依靠自己的智慧，在股票交易中获取滚滚利润。

作者

2011年5月

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

阅 读 提 示

1. 由于股市技术分析软件的普及，投资者一般无需进行技术指标值的计算，主要是通过对指标计算方法的了解，更加熟练地运用它来研判股市行情。

2. 蜡烛图形态的描述公式对应其确认原则，但是需注意：为了便于理解，讲解确认原则时，交易日是从左到右往后数的，描述中所谓“第一天”或“第一根蜡烛”指形态开始形成的那天，从左到右依次为第一天、第二天、第三天等，形态完成的那天为最后一天；而为了便于计算，编写公式是反过来的，即从右到左往前数，例如，C_0或 C 表示形态完成日，而 C_1、C_2 分别代表形态完成日之前一天、两天。

3. 虽然针对 A 股市场的统计分析对读者运用形态和指标有一定的指导意义，但是读者应了解，受公式定义和参数设置等方面的影响，即使所采用的原始数据完全一样，统计结果也可能存在差异。

4. 对于蜡烛图形态所反映的交易情景及其背后的心理活动，有许多著作给出了很好的介绍，本书不再赘述。有兴趣的读者，可以参阅莫里斯的《蜡烛图精解》或访问汇利趋势网站（www.huilii.com）。

5. K 线图形态和技术指标的有效性应该建立在统计概率的基础上，本书中那些显示信号准确预测能力的图表实例都是经过挑选的历史数据，其目的只是为了便于理解信号。

6. O、H、L、C 分别代表计算周期内的开盘价、最高价、最低价、收盘价；V、A 分别代表计算周期内的成交量、成交额。

7. 参数 N 和下标 n 的含义。例如：O_n 指第 n 个时间单位（5 分钟、日、周、月、年等）的开盘价，如在日线图上 O_8 指第 8 天的开盘价；SMA（X, N）表示 X 变量 N 个计算周期的简单移动平均，如在周线图上，SMA（C, 8）指收盘价的 8 周简单移动平均值。

8. “✍”表示需要关注的提示信息，“☛”表示需要留意的提示信息。

9. 除非特别说明，本书中投资者和交易者是同一概念。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

A 股市场基础数据和统计结果概览

项　　目	数　　值
基本信息	
统计时期	1990 年 12 月 29 日～2010 年 12 月 24 日，共 4954 个交易日
股票数量	2013 只。其中沪 A：880 只，深 A：1133 只
统计日数	4,055,092（405 万，每只股票所有交易日之和）
统计年数	16,220 $\left(=\frac{\text{统计日数}}{250}\right.$，假定 1 年共有 250 个交易日$\left.\right)$
蜡烛图形态	**739,418**
看涨反转	354,982
看涨持续	2,404
看跌反转	354,091
看跌持续	27,941
缺口	**944,113**
普通缺口	930,889（涨跌停幅度内）
向上跳空-高低	88,026
向上跳空-开收	150,145
向下跳空-高低	87,686
向下跳空-开收	149,228
技术指标信号数	**10,040,805**
%K(9/20/80)	521,490(B)
%K(9/20/80)	400,649(S)
CCI(14/-100/100)	774,883(B)
CCI(14/-100/100)	852,197(S)
MACD(12/26/9)	137,922(B)
MACD(12/26/9)	138,841 (S)
MFI(14/20/80)	97,862 (B)
MFI(14/20/80)	325,053 (S)
ROC(10/-9/9)	552,294(B)
ROC(10/-9/9)	659,306 (S)
RSI(14/35/65)	503,894(B)
RSI(14/35/65)	442,862(S)
W%R(10/-80/-20)	880,036(B)
W%R(10/-80/-20)	787,622(S)

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

K 线形态描述公式函数说明

O：开盘价。O_0或 O 表示形态完成当天的开盘价，O_1、O_2分别表示形态完成之前 1 天、2 天的开盘价，依此类推。

C：收盘价。下标同开盘价。

H：最高价。下标同开盘价。

L：最低价。下标同开盘价。

ABS：绝对值。通常用来表示长度，例如，如果 O=10，C=12，ABS（O－C）=ABS（10－12）=2，表示形态完成当天蜡烛实体的长度。

MIN：最小值。MIN（X, N）表示 N 天内 X 的最小值，例如，MIN（L, 5）表示 5 天内最小的最低价。

MAX：最大值。MAX（X, N）表示 N 天内 X 的最大值，例如，MAX（L, 5）表示 5 天内最大的最低价。

SMA：简单移动平均值。SMA（X, N）表示 X 变量 N 个计算周期的简单移动平均，如在周线图上，SMA（C, 8）表示收盘价的 8 周简单移动平均值。

EMA：指数移动平均值。EMA（X, N）表示 X 变量 N 个计算周期的指数移动平均，如在周线图上，SMA（C, 8）表示收盘价的 8 周指数移动平均值。

SMALL：较小值。SMALL（X, Y）表示变量 X、Y 的较小值，例如，SMALL（O_2, C_2）表示形态完成前第二天的开盘价和收盘价中的较小值。

LARGE：较大值。LARGE（X, Y）表示变量 X、Y 的较大值，例如，LARGE（O_2, C_2）表示形态完成前第二天的开盘价和收盘价中的较大值。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

常用技术指标索引

指标		名称	简介	页码
叠加指标（主图指标）	MA	移动平均线	指利用统计学中“移动平均”的原理，将一段时间股指或股价的平均值画在坐标图上所连成的曲线，用来研判股价的运动趋势。有多种形式的移动平均，其中最常用的有3种：简单移动平均(SMA)、加权移动平均(WMA)和指数移动平均(EMA)	175
	BOLL	布林线	根据股价的标准差及其信赖区间，确定股价的波动范围及未来走势，利用波带显示股价的安全高低价位	183
	SAR	停损点转向指标	与移动平均线指标相似，唯一的区别是：抛物线技术指标以越来越快的速度加速移动，并且按价格而改变自己的位置。该指标在上升趋势时低于价格水平，在下降趋势时高于价格水平	210
普通指标（副图指标）	KDJ	随机指标	通过当日或最近几日最高价、最低价及收盘价等价格波动的波幅，反映价格趋势的强弱	180
	RSI	相对强弱指标	根据一定时期内上涨和下跌幅度之和的比率制作出的一种技术曲线，反映市场在一定时期内的景气程度	187
	MFI	资金流量指标	将一只股票的常态价格与其成交量结合起来，显示资金如何流入流出该股票	189
	CCI	顺势指标	专门测量股价是否已超出常态分布范围，属于超买超卖类指标中较特殊的一种，波动于正无限大和负无限小之间，因此不会出现指标钝化现象，比较适合短期内暴涨暴跌的非常态行情	192
	MACD	平滑异同移动平均线	从双移动平均线发展而来，由快的移动平均线减去慢的移动平均线	196
	OBV	能量潮	也称平衡交易量，通过统计成交量变动的趋势来推测股价趋势	200
	TRIX	三重指数平滑移动平均线	是根据移动平均线理论，对一条平均线进行三次平滑处理，再根据这条移动平均线的变动情况来预测股价的长期走势。	203
	ROC	变动率	由当天的股价与一定的天数之前的某一天股价比较，其变动速度的大小来反映股市变动的快慢程度	207
	W%R	威廉指标	也称%R，是一种利用振荡点来反映市场超买超卖现象，预测循环周期内的高点和低点，判断市场强弱分界的技术指标	213
	AROON	阿隆指标	通过计算自价格达到近期最高值和最低值以来所经过的期间数，显示股价运动的趋势强度（趋势还是振荡）	215
	DMI	动向指数	通过分析股票价格在上升及下跌过程中供需关系的均衡点，即供需关系受价格变动之影响而发生由均衡到失衡的循环过程，从而提供对趋势判断的依据。	217
	ADR	涨跌比率	也称为“回归腾落指数”，利用简单的加减法，计算每天股票上涨公司数量和下降公司数量的累计结果，与综合指数相对比，对未来大势进行预测	220
	Beta	贝塔系数	是一种评估证券系统性风险的工具，用来衡量个别股票或股票基金相对于整个股市的价格波动情况	223

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

目　录

前言

第1章　K线图形态 1
1.1　K线图形态简介 1
1.1.1　K线图与K线图形态 1
1.1.2　K线图形态适用的市场与时间框架 3
1.1.3　K线图形态的局限性 3
1.1.4　K线图形态的对称性 4
1.1.5　将K线图形态与技术指标搭配使用的重要性 4
1.1.6　形态比名字重要 4
1.2　基本K线图形态 5
1.2.1　大阳线和大阴线 6
1.2.2　小阳线和小阴线 6
1.2.3　光头和光脚线 7
1.2.4　纺锤线 8
1.2.5　十字线 8
1.2.6　星线 10
1.2.7　纸伞线 10
1.3　看涨形态 11
1.3.1　反转模式 11
1. 看涨捉腰带 11
2. 看涨锤子线 13
3. 刺透线 15
4. 平头底部 17
5. 看涨反冲 19
6. 看涨相同低价 21

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

7. 看涨十字星……23
8. 看涨吞没……25
9. 看涨孕线……27
10. 看涨十字孕线……29
11. 看涨家鸽……31
12. 看涨倒锤头……33
13. 奇特三川底……35
14. 看涨南方三星……37
15. 两只兔子……39
16. 白色三兵……41
17. 三内升……43
18. 三外升……45
19. 看涨三星……47
20. 下降受阻……49
21. 看涨深思……51
22. 看涨弃婴……53
23. 十字启明星……55
24. 启明星……57
25. 看涨竖状三明治……59
26. 看涨约会线……61
27. 看涨脱离……63
28. 看涨梯底……65

1.3.2 持续模式……67
1. 看涨分手线……67
2. 看涨待入线……69
3. 看涨切入线……71
4. 看涨插入线……73
5. 看涨并列阴线……75
6. 看涨并列阳线……77
7. 向上跳空三法……79
8. 向上跳空并列阴阳线……81
9. 看涨三线直击……83
10. 看涨上升三法……85
11. 看涨铺垫……87

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

1.4 看跌形态 89
1.4.1 反转模式 89
1. 上吊线 89
2. 看跌捉腰带 91
3. 流星线 93
4. 看跌约会线 95
5. 看跌反冲 97
6. 看跌孕线 99
7. 看跌孕线交叉 101
8. 俯冲之鹰 103
9. 看跌吞没 105
10. 相同高价 107
11. 看跌十字星 109
12. 乌云盖顶 111
13. 平头顶部 113
14. 三内降 115
15. 三外降 117
16. 看跌三星 119
17. 奇特三山顶 121
18. 向上跳空两只乌鸦 123
19. 两只乌鸦 125
20. 三只乌鸦 127
21. 三只乌鸦接力 129
22. 黄昏星 131
23. 十字黄昏星 133
24. 看跌竖状三明治 135
25. 前进受阻 137
26. 看跌深思 139
27. 看跌弃婴 141
28. 梯顶 143
1.4.2 持续模式 145
1. 看跌插入线 145
2. 看跌分手线 147
3. 看跌待入线 149
4. 看跌切入线 151

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

5. 看跌并列阴线 153
6. 向下跳空并列阴阳线 155
7. 向下跳空三法 157
8. 看跌三线打击 159
9. 下降三法 161
10. 看跌铺垫 163

第 2 章 常用技术指标 165

2.1 技术指标简介 165

2.1.1 什么是技术指标 165
2.1.2 先行指标 167
2.1.3 滞后指标 168
2.1.4 指标的挑战 168
2.1.5 动量摆荡指标 169
2.1.6 移动平均 174

2.2 常用技术指标 175

2.2.1 移动平均线（MA） 175
2.2.2 随机指标（KDJ） 180
2.2.3 布林线指标（BOLL %B） 183
2.2.4 相对强弱指标（RSI） 187
2.2.5 资金流量指标（MFI） 189
2.2.6 顺势指标（CCI） 192
2.2.7 平滑异同移动平均线（MACD） 196
2.2.8 能量潮（OBV） 200
2.2.9 三重指数平滑移动平均线（TRIX） 203
2.2.10 变动率（ROC） 207
2.2.11 停损点转向指标（SAR） 210
2.2.12 威廉指标（W%R） 213
2.2.13 阿隆指标（AROON） 215
2.2.14 动向指数（DMI） 217
2.2.15 涨跌比率（ADR） 220
2.2.16 贝塔系数（Beta） 223

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 3 章 K 线图形态识别统计 225

3.1 针对 A 股市场进行统计的意义 225

3.2 核心思想 226

3.3 准备工作：判定当前趋势的实用方法 227

3.4 形态识别原则 229

3.4.1 形态的识别 229

3.4.2 当前趋势的确定 232

3.5 统计方法说明 233

3.6 形态出现统计结果 234

第 4 章 K 线图形态可靠性分析 240

4.1 成功的衡量标准 240

4.2 无过滤 K 线图形态可靠性统计结果 240

4.3 无过滤统计结果分析 264

4.4 特定时期样本统计结果 267

第 5 章 常用技术指标信号可靠性分析 269

5.1 统计方法说明 269

5.2 指标信号可靠性统计结果 271

5.3 统计结果分析 276

第 6 章 蜡烛图形态和技术指标结合使用 278

6.1 用技术指标过滤 K 线形态 278

6.2 统计方法说明 278

6.3 统计结果 279

6.4 结果分析 291

第 7 章 缺口相关统计分析 293

7.1 缺口 293

7.2 缺口相关统计 294

7.3 统计结果分析 296

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 8 章　交易风格与交易系统 298

8.1　交易风格 298

8.2　交易系统 300

附录　词汇表 304

参考文献 315

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 1 章 K 线图形态

1.1 K 线图形态简介

1.1.1 K 线图与 K 线图形态

K 线图又称蜡烛图、阴阳线等，目前常用的说法是“K 线”。本书交替使用蜡烛图和 K 线图这两个名词。K 线源于日本德川幕府时代（1603～1867）的米市交易，用来计算米价每天的涨跌，后来把它引入股票市场，用来对股票价格走势进行分析，目前已成为股票、期货、外汇等市场技术分析中的重要方法。

股票 K 线就是将市场上交易的股票一段时期内的开盘价、收盘价、最高价、最低价的涨跌变化状况，用图形的方式表现出来，如图 1-1 所示，由开盘价和收盘价组成的长方形部分被称为蜡烛线的实体。实体的长度由交易日内开盘价和收盘价之间的差值决定。如果实体是黑色的，代表当日收盘价低于开盘价；如果实体是白色的，则代表当日的收盘价高于开盘价（事实上，对于技术分析而言，实体的颜色并不重要。只不过在视觉的直观性上，白色和黑色很容易对比罢了。在中国，计算机软件用红色代表价格的上升，绿色表示价格的下降；而在美国，情况正好相反）。

在蜡烛线中，实体部分的上方和下方可能还会各有一条垂直线段，称为影线。影线的顶点分别代表交易日内的最高价和最低价，向上的影线代表市场成交的最高价，向下的影线代表市场成交的最低价。

就单根 K 线而言，一般上影线和黑色实体表示股价的下压力量，下影线和白色实体则表示股价的上升力量。上影线和黑色实体较长则说明股价的下跌动量比较大，下影线和白色实体较长则说明股价的上涨动量比较强。

如果仅仅是将股票交易的开盘价、收盘价、最高价和最低价绘制出来，那么

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

K 线图与西方常用的高-低价图（又称棒状图）并没有区别。K 线图的优势除了在于它的视觉表达能力外，还在于其价格形态的灵敏度和及时性。西方技术分析以道氏周期理论为基础，所以注重趋势分析和波段分析，即注重价格运动的阶段性分析。棒状图能够显示当天股票价格的波动，但它们很难一眼看明白；标准线图可以指出一个带有明显支撑位和阻力位的图形，但它们无法显示出这些图形背后的活动，不利于发展短期价格预测技术。基于这两个因素，西方技术分析过滤掉了短线杂波（“噪音信号”），专注于市场的主要趋势（半年以上）、次要趋势（1~6 个月）和短暂趋势（1 个月以内）。所以，他们即使是进行短暂趋势的分析，也往往是进行一个星期至一个月的技术形态分析。而在这段时间内，价格图形常常会形成某些特定的形态，为交易者提供市场动态的参考依据。这样由一根或多根（2、3、4、5 根，6 根以上非常少见）蜡烛线组成的能够预测价格运动方向和势头强弱的图形就是 K 线形态。

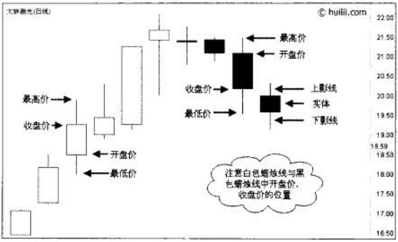


图 1-1 K 线图

趋势不会突然而来，在发生重要变化之前，往往需要酝酿一段时间。酝酿的时候，趋势可能会发生逆转，也可能会小幅盘整后再继续前进。当趋势反转时，就会出现反转形态；当趋势盘整时，就会出现整理形态。在这些形态形成的过程中，如果价格波动的范围越大，或其形成时所消耗的时间越长，或伴随的成交量越多，那么它们所具有的意义就越大，因为其间消耗了大量的多头或空头的力量，引发了由量变到质变的产生。

在许多场合，人们将 K 线图和 K 线图形态混为一谈，但是读者应该清楚地知

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

道 K 线图只是反映市场价格变化的一种图形，K 线图形态却是以酒田战法为基础利用蜡烛线组合对市场价格走势进行分析的一种技术。

1.1.2 K 线图形态适用的市场与时间框架

许多技术指标都有其特定的应用场合，比如趋势跟踪指标最好用在市场或股票处于强劲势头中，而区间摆荡指标则是用来确定交易区间中的超买和超卖极端状态。与它们不同，K 线图可以在任何情况下使用，关键是蜡烛所处的位置（意味着股价当前趋势已知）。一个纸伞线出现在市场顶部，称为“上吊线”形态，预示已有的向上趋势将会发生反转（反转的含义是指趋势可能会停顿或掉头向下）；当纸伞线出现在市场底部时，将成为一个反转看涨的“锤子线”形态（意味着向下的趋势会停顿或干脆掉头向上）。是否以及如何利用 K 线形态产生的信号，取决于使用者的交易风格（持仓时间或交易频率）。

一条 K 线记录了某一只股票一天的价格变动情况。将每天的 K 线按时间顺序排列在一起，就可反映该股票自上市以来每天的价格变动情况，这就是股票的日 K 线图。

除了日 K 线图外，还可以绘制周 K 线图和月 K 线图。其方法与日 K 线图几乎一样，区别仅在于 4 个价格的时间参数的选择上。周 K 线图的股价指这一周的开盘价、最高价、最低价和收盘价。月 K 线图的股价则是这一个月内的上述 4 个价格。

尽管可以对任何时间跨度建立 K 线图，但是日 K 线图是最常用的分析工具，这是因为：① 本质上，K 线图形态是一种短期有效的市场情绪指标，其预测结果只适用于形态完成后很短的时期，有时仅仅是一两天。莫里斯在对美国三大交易所（纽约证券交易所、纳斯达克和美国证券交易所）中交易的 7275 种股票 13 年数据的统计分析后得出结论：超过 7 个交易日，蜡烛图分析结果更多的是巧合而非预测。我们针对 A 股市场 20 年数据的统计分析结果也证明了这一点。② 在极短的时间内，如 5 分钟或 30 分钟的日内图表上，许多蜡烛线都变成了十字线，或者变成了近似的十字线，成为“日内杂波”。而通常只有在一个市场不经常出现十字线的条件下，十字线才有意义。

1.1.3 K 线图形态的局限性

同任何一种技术分析工具一样，K 线图形态也不是完美无缺的。与西方图形分

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

析技术可以反映数周、数月甚至数年的价格与行为相比，K 线图形态是一种在短期内（通常是几天）有效的情绪指标，但在极短期（日内交易的分时图）又可能产生过多的“日内杂波”（无效的噪音信号）。另外，与西方图形分析技术相比，K 线图形态的判定更“模糊”，主观性的成分更多，对同一个对象，经验不同、背景不同的分析者可能解读出完全不同的信息。最后，K 线图形态的变化繁多，记住 80 多种蜡烛图形态和信号的名字、样式及规则是一件相当棘手的任务，尤其对初学者来说，是令人生畏的挑战（汇利趋势每天从沪深两市 2000 余只股票中搜索所有具备 K 线形态的股票，并将其整理出来，供交易者参考）。

1.1.4 K 线图形态的对称性

K 线图形态大多具有正反对应（称之为“对称性”）的特点，即一个看涨的形态，通常对应一个看跌的形态。这种正反对应的形态之间最大的区别在于，它们相对于短期市场趋势的发生位置不同和组成形态的蜡烛实体颜色的不同。正反对应形态的名字可以相同，也可以不同。比如看涨捉腰带是一个位于下降趋势底部的白色开市秃蜡烛，而看跌捉腰带则是一个位于上升趋势顶部的黑色开市秃蜡烛；另外，一根位于下降趋势底部的白色纸伞蜡烛被称为锤子线，而一根位于上升趋势顶部的黑色纸伞蜡烛被称为上吊线[1]。

1.1.5 将 K 线图形态与技术指标搭配使用的重要性

大多数技术分析都要求在确定市场买入或卖出信号时，应该有多个技术指标相互验证才成立，K 线图形态也不例外。对 A 股市场 20 年数据的统计分析表明：① 利用常用的技术指标对蜡烛图形态进行过滤检验，并利用过滤后的蜡烛图形态指导市场操作，在大多数情况下都可以显著提高收益率。② 过滤功能除了可以提高总体收益水平外，还可以大大降低交易次数。③ 交易次数的降低，不仅可以减少交易成本，还可以提高单笔交易的收益率。因此，在利用 K 线图形态进行市场操作前，必须对其进行过滤检验。

1.1.6 形态比名字重要

一般来说，对一项技术的研究越深入、应用越广泛，就越容易形成一套约定俗成的固定的术语。反过来，统一的名字（尤其是专业名词）也有利于学习、使

[1] 在非严格定义的情况下，锤子线和上吊线实体颜色并不重要。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

用和交流。遗憾的是，就像蜡烛图有时被称为 K 线图（这种叫法可能源于蜡烛的英文发音['kændl]）一样，K 线图形态（即蜡烛图形态）的名称也不统一，同样的形态其名称五花八门[❶]。比如，晨星，也称启明星；白三兵，也是红三兵。相同的形态、不同的名称，造成这种状况的部分原因是：作为舶来品，K 线图形态的名称来源不一，包括日文、英文、台湾中文、香港中文等；另外，国内 K 线图方面的研究相对不够深入，缺乏本土的、权威的著作，“百花齐放、百家争鸣”，可能也是原因之一。

不用说，形态本身（它的样式、意义和绩效）远远比其名字重要。作者无意在此规范和统一各个形态的名称（这本小册子大概也并不胜任），为方便读者查阅，每个形态的介绍中列出了其多个中文名称（如果有的话）和英文名称。

1.2　基本 K 线图形态

在蜡烛图分析中，单一的蜡烛线占据不可或缺的地位，它可以帮助我们理解许多蜡烛线形态背后隐藏的市场心理。单个的蜡烛线通常被称为阴线（黑色蜡烛线）或阳线（白色蜡烛线）。阴线是指收盘价低于开盘价的熊市状态，阳线是指收盘价高于开盘价的牛市状态，如图 1-2 所示。蜡烛图中有 9 根最基本的阴阳线，如果考虑到所有市场的可能性，这 9 根阴阳线又可以扩展到 15 种不同的蜡烛线。

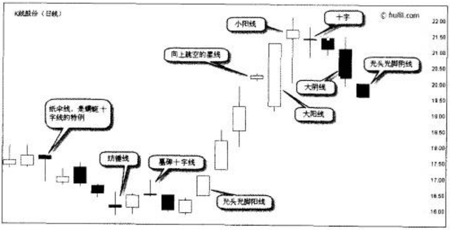


图 1-2　基本 K 线形态

❶ 主要指中文。英文 K 线图形态名称基本上都沿用尼森在其著名的《日本蜡烛图技术》中对形态日文名称所作的翻译。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

1.2.1 大阳线和大阴线

在 K 线图中，大阳和大阴是一个十分常见的概念。所谓“大”是指交易时段内开盘价和收盘价所构成的蜡烛实体部分的长度。

那么，开盘价和收盘价之间到底存在多大的价格差异可以把这个交易日成为大阳日或大阴日呢？大多数技术分析文献中都提到，“大”是一个相对的概念，必须结合市场情况来考察。最好的衡量标准是用最近一段时间内股票价格的变动情况来判定交易日蜡烛线是长还是短。在本书及汇利趋势网站中，我们用前 5~10 天的价格变动作为“大”的判定依据。而在 A 股市场涨停板制度下，最大的日阳线实体可达当日开盘价的 20%，即以跌停板开盘，涨停板收盘；最大的日阴线实体可达当日开盘价的 20%，即以涨停板开盘，跌停板收盘。

☛ 实际上，大阳线和大阴线的识别和判定有两种常用的方法。在下列公式中，最小值指的是大阳（阴）交易日最低可接受的百分比。如果交易日实体的相对长度能够大于这个最小值，我们就可以认为该交易日是大阳（阴）日。

1. 实体长度/蜡烛线长度>最小值

在该公式中，考察日的实体长度与当天蜡烛线长度（最高价和最低价差值）的比值是判断大阳（阴）线的基础。如果考察日的蜡烛线有较长的上下影线，我们就不认为该交易日是大阳（阴）日。这种方法不需要以前的价格数据，计算比较简单，也好理解。用公式表示如下：

$$\text{ABS}(C_n - O_n) \geq (H_n - L_n) \times 0.75$$

2. 实体长度/最近 N 天的实体平均长度>最小值

在该公式中，引入了一个参数，即最近 X 天内的实体平均长度，来帮助确定考察日性质。N 的取值为 5~10。如果最小值设为 130%，那么大阳（阴）日指的是实体长度高于过去 N 天平均长度 30%的交易日。这种方法考虑了短线的市场发展趋势，因而在实际的判定中经常使用。这种判定方法的描述公式如下：

$$\text{ABS}(C_n - O_n) \geq \text{SMA}[\text{ABS}(C - O), 10] \times 1.30$$

1.2.2 小阳线和小阴线

与大阳线和大阴线相对的概念。所谓“小”，也应该用价格的短期波动来衡量。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

1.2.3 光头和光脚线

光头和光脚线是没有上影线，或者没有下影线，或者上下影线都不存在，而只有实体部分的蜡烛（图）线。

1. 光头光脚阳线

没有上、下影线，同时实体部分为白色的蜡烛线，又称白色秃蜡烛线。这种形态表明市场处于非常强势的状态中，同黑色秃蜡烛线相比，通常出现在牛市的初期或者由熊市转牛市的反转图形中。其描述公式如下：

$$C_n - O_n \geqslant (H_n - L_n) \times 0.99$$

2. 光头光脚阴线

没有上、下影线，同时实体部分为黑色的蜡烛线，又称黑色秃蜡烛线。这种形态表明市场处于非常疲软的状态中，通常出现在熊市或者牛市转熊市的反转图形中。黑色的实体表明市场在不断走弱，一条很长的黑色秃蜡烛线通常出现在市场多转空的第一天。其描述公式如下：

$$O_n - C_n \geqslant (H_n - L_n) \times 0.99$$

3. 光头阳线和光脚阴线

光头阳线和光脚阴线是收市秃蜡烛线的两种形式。收市秃蜡烛线指的是蜡烛线的长度到收盘价为止，没有影线从以收盘价结束的实体部分延伸出来，蜡烛线的实体颜色可以是白色的，也可以是黑色的。如果实体部分是白色的，意味着实体的顶部没有上影线，收盘价就是交易时段的最高价，称为光头阳线；如果实体部分是黑色的，意味着实体的底部没有下影线，收盘价就是交易时段的最低价，称为光脚阴线。

光头阳线描述公式为：$C_n > O_n$ AND $H_n = C_n$

光脚阴线描述公式为：$C_n < O_n$ AND $L_n = C_n$

4. 光脚阳线和光头阴线

光脚阳线和光头阴线是开市秃蜡烛线的两种形式。开市秃蜡烛线指的是蜡烛线的长度到开盘价为止，没有影线从以开盘价结束的实体部分延伸出来，蜡烛线的实体颜色可以是白色的，也可以是黑色的。如果实体部分是白色的，意味着实体的底部没有下影线，收盘价就是交易时段的最低价，称为光头阴线；如果实体

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

部分是黑色的，意味着实体的顶部没有上影线，收盘价就是交易时段的最高价，称为光脚阳线。开市秃蜡烛线也被称为“捉腰带线”形态。

光脚阳线描述公式为：$C_n > O_n$ AND $L_n = O_n$

光头阴线描述公式为：$C_n < O_n$ AND $H_n = O_n$

1.2.4 纺锤线

纺锤蜡烛线指的是实体很小，但有很长的上下影线，而且影线的长度要大于实体部分的蜡烛线。它代表市场上的多空双方势力相当。对于纺锤线而言，实体的颜色和影线的长度并不重要，重要的是同影线相比，实体部分的长度较小。其描述公式如下：

$$ABS\ (C_n - O_n) < (H_n - L_n) \times 0.40$$

1.2.5 十字线

十字线是指没有实体或实体很小，只有上下影线的蜡烛线。十字线是值得留意的趋势反转信号，如果十字线之后的蜡烛线发出了验证信号，证实了它的反转信号的话，就进一步加大了趋势反转的可能性。需要指出的是，只有在一个市场不经常出现十字线的条件下，十字线才有意义。如果某张蜡烛图上有许多十字线，那么当这个市场形成了一根新的十字线的时候，我们就不应当将其作为一条有意义的技术线索。这一点正好解释了为什么在蜡烛图技术分析中，通常不采用时间单位短于 30 分钟的日内图表。在时间单位短于 30 分钟的日内图表上，许多蜡烛线都变成了十字线，或者变成了近似的十字线。

十字线之所以有价值，是因为它在揭示市场顶部方面有过人之处。在上升趋势中，如果前面出现一根长长的白色蜡烛线，后面跟着一根十字线，这种情况尤其值得注意。为什么十字线出现在上升趋势中具有负面意义呢？这是因为十字线代表着市场处于犹豫不决的心理状态。在上升趋势中，如果买方犹豫不决，看不准市场方向，或者不能当机立断，那么当前的上升趋势是维持不下去的。只有在买方立场坚定的条件下，上涨行情才能够得到有力的支撑。在市场经历了长期的上涨之后，或者市场处于超买状态时，如果出现了一根十字线，则意味着买方搭起来的脚手架马上就要垮掉了。

另一方面，虽然十字线在引发市场的顶部反转方面是相当有效的，但是在下降趋势中，十字线往往丧失了发挥反转作用的潜力。其中的原因可能是这样的：十字

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

线反映了买方与卖方在力量对比上处于相对平衡状态。由于市场参与者抱着骑墙的态度，市场往往因为自身的重力而下坠。因此当十字线出现时，在上升趋势中，市场可能向下反转，而在下降趋势中，市场则可能继续下跌。因为上述原因，十字线在构成底部反转信号时，比作为顶部反转信号需要更多的佐证。

绝对的十字线描述公式如下：

$$C_n = O_n$$

一般可以将其放宽为：

$$ABS\ (C_n - O_n) < (H_n - L_n) \times 0.10$$

1．长腿十字线

位于市场顶部的长腿十字线是一种很重要的十字线。这类十字线具有长长的上影线和下影线，鲜明地表露出市场举棋不定的心理状态。在形成长腿十字线的交易日中，市场先是猛烈地上推，后是急剧地下滑（或者反过来），最后到收盘时，其收盘价处在与开盘价同样的水平，或者与之非常接近。如果当天的开盘价与收盘价正好处在全天价格范围的中点，那么这根蜡烛线就被称为黄包车夫线。

长腿十字线的描述公式如下：

$$ABS\ (C_n - O_n) < (H_n - L_n) \times 0.10\ AND\ H_n - L_n > SMA\ (H - L, 10)$$

2．墓碑十字线

在某根蜡烛线上，当开盘价和收盘价都位于当天的最低点时，就形成了一根墓碑十字线。虽然我们有时也能够在市场底部发现这类蜡烛线，不过，这类形态最突出的长处还是在于揭示市场顶部方面。

位于上涨行情之后的墓碑十字线具有疲软的意义，个中缘由是很好理解的。在这根蜡烛线上，市场开盘于当日最低点。后来，市场开始上冲。但是好景不长，价格直线下跌，重新回到当日的最低点，多头的麻烦来了。该形态的上影线越长、所处的价格水平越高，那么，这根墓碑十字线的技术意义就显示市场越疲弱。

其描述公式如下：

$$C_n = O_n = L_n\ AND\ H_n - L_n > SMA\ (H - L, 10)$$

3．蜻蜓十字线

蜻蜓十字线表示开盘价和收盘价都位于交易时期（对于当天日线图而言）的最

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

高点，同其他类型的十字线一样，蜻蜓十字线的出现也意味着市场趋势将发生转折。蜻蜓十字线的长下影线也称为“探水竿”，在市场下降趋势中出现探水竿一般意味着下跌的结束，牛市的开始。当蜻蜓十字线出现在市场顶部时，是上吊线形态的特殊形状；当蜻蜓十字线出现在市场底部时，是锤线形态的特例。

其描述公式如下：

$$C_n = O_n = H_n \text{ AND } H_n - L_n > \text{SMA}(H-L,\ 10)$$

4. 四价合一十字线

在市场中出现四价合一十字线的机会较少，其表示，交易时期（如交易日）内开盘价、收盘价、最高价、最低价都相等。这种十字线通常在交投不活跃或者缺乏流动性的股票身上出现，但如果出现在涨停（跌停）处，表明买卖双方力量对比悬殊，后市方向明确。

其描述公式如下：

$$C_n = O_n = H_n = L_n$$

1.2.6 星线

星线的实体较小，并且在它的实体和前一个交易时期（如上个交易日）较长的蜡烛线实体之间形成了一个跳空缺口，这种缺口可以是向上跳空，也可以是向下跳空。一般来说，星线应该包括影线，但也可以没有。星线的出现意味着市场出现某种不确定因素。星线在许多蜡烛图形态中都扮演重要的角色，特别是在反转形态中。

向上跳空的星线（不要求有影线）描述公式如下：

$$L_n > H_{n+1} \text{ AND ABS}(C_n - O_n) < \text{SMA}[\text{ABS}(C-O),\ 10] \times 0.20$$

向上跳空的星线（不要求有影线）描述公式如下：

$$H_n < L_{n+1} \text{ AND ABS}(C_n - O_n) < \text{SMA}[\text{ABS}(C-O),\ 10] \times 0.20$$

1.2.7 纸伞线

纸伞线有较长的下影线，实体部分相对较小，并主要集中在当日交易价格区间的顶端。纸伞线是蜻蜓十字线的变形，当出现在市场下降趋势中时，称为“锤子线”形态，意味着夯实市场底部；当纸伞线出现在市场上升趋势中时，称为“上吊线”形态，形如其名，这根蜡烛线好像一个人在上吊，意味着市场走弱。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

纸伞线的描述公式如下：

$$H_n-(C_n+O_n)/2 \leqslant (H_n-L_n)\times 0.20$$

1.3 看涨形态

1.3.1 反转模式

1. 看涨捉腰带

（1）形态名片

<table>
<tr><td colspan="6">名称：看涨捉腰带</td><td colspan="2" rowspan="3">
图 a-1</td></tr>
<tr><td colspan="6">别名：多头执带、开盘秃脚线</td></tr>
<tr><td colspan="6">英文名：Bullish Belt Hold</td></tr>
<tr><td colspan="3">类型：R+</td><td colspan="3">蜡烛数：1</td><td colspan="2">确认：需要</td></tr>
<tr><td colspan="6">形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：68</td><td colspan="2">非常频繁</td></tr>
<tr><td colspan="8">形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据</td></tr>
<tr><td>间隔（日）</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr>
<tr><td>获利者比例（%）</td><td>51.9</td><td>50.4</td><td>52.5</td><td>52.7</td><td>52</td><td>51.5</td><td>51</td></tr>
<tr><td>平均收益（%）</td><td>1.156</td><td>1.541</td><td>1.976</td><td>2.359</td><td>2.582</td><td>2.811</td><td>3.014</td></tr>
<tr><td>亏损者比例（%）</td><td>44.7</td><td>47.5</td><td>45.9</td><td>45.9</td><td>46.8</td><td>47.4</td><td>48.1</td></tr>
<tr><td>平均亏损（%）</td><td>-0.814</td><td>-1.245</td><td>-1.492</td><td>-1.732</td><td>-1.999</td><td>-2.21</td><td>-2.43</td></tr>
<tr><td>净收益/净亏损</td><td>0.343</td><td>0.296</td><td>0.484</td><td>0.628</td><td>0.583</td><td>0.602</td><td>0.583</td></tr>
</table>

（2）形态描述

捉腰带线形态也可以称为“开市秃蜡烛线”。蜡烛线的长度到开盘价为止，没有影线从以开盘价结束的实体部分延伸出来。如图 a-1 所示。看涨捉腰带线形态发生在下降趋势中的白色开市秃蜡烛线，首先市场以低于前一天收盘价的价格开市，多方的力量迅速得到凝聚，市场开始一路走高，最后市场小幅回调，于次高点收盘。

捉腰带线形态的实体越长说明市场的反转力度越大。同大多数的由单一蜡烛

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

线组成的形态一样，如果在一段时间内多次出现相同或者类似的捉腰带线，该形态的市场含义就失效了。

（3）形态识别

1）蜡烛实体的颜色应当与当前趋势的颜色相反。

2）蜡烛以与当前趋势相同的方向开盘并且与前一天的收盘价有很大的缺口。

3）蜡烛的实体在开盘价那一端没有阴影，开盘价是当前趋势的最低点。

4）蜡烛的实体应当为长的实体。实体越长，则反转的信号越重要。

（4）参考公式

$$C_0 < \text{EMA}（C, 10）\text{AND}$$

$$C_0 - O_0 \geqslant \text{SMA}\ [\text{ABS}（C-O）, 10] \times 1.30\ \text{AND}$$

$$O_0 = L_0$$

（5）实例

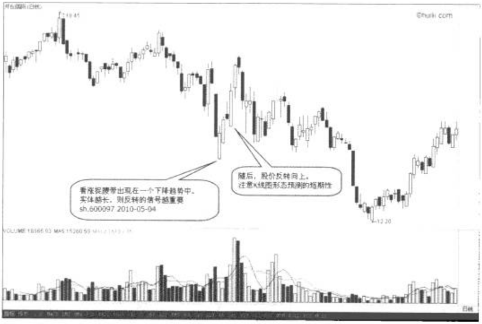


图 1-3　看涨捉腰带

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2. 看涨锤子线

（1）形态名片

名称：看涨锤子线							图 a-2
别名：多头锤头							
英文名：Bullish Hammer							
类型：R+		蜡烛数：1			确认：需要		
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：67					非常频繁		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	50.9	47.9	48.2	49.2	49.4	48.5	47.6
平均收益（%）	1.095	1.382	1.678	2.011	2.288	2.412	2.521
亏损者比例（%）	45.6	49.8	49.9	49.1	49.2	50.2	51.3
平均亏损（%）	-0.828	-1.39	-1.662	-1.862	-2.078	-2.342	-2.566
净收益/净亏损	0.267	-0.008	0.016	0.148	0.21	0.071	-0.044

（2）形态描述

锤头由一根蜡烛线组成，它的实体较短但只在其下端才有阴影，且其阴影至少要大于其实体长度的两倍，如图 a-2 所示。锤头一般处于下跌趋势的底部，因此这就表明多头马上就要介入。虽然锤头的实体颜色并不重要，但是阳线通常比阴线对于多头到来的暗示会稍微明显一些。

（3）形态识别

1）下端的影线至少要大于其实体长度的两倍

2）实体必须处于市场成交价格幅度的上端。锤头的实体颜色并不重要，虽然阳线实体相对而言对于多头到来的暗示会稍微明显一些。

3）应当没有上影线或者上影线很短。

4）第二天市场的情况必须为上涨的态势以证实锤头信号的存在。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$$C_0 < EMA（C, 10）AND$$

$$H_0-（C_0+O_0）/2 \leq （H_0-L_0）\times 0.20$$

（5）实例

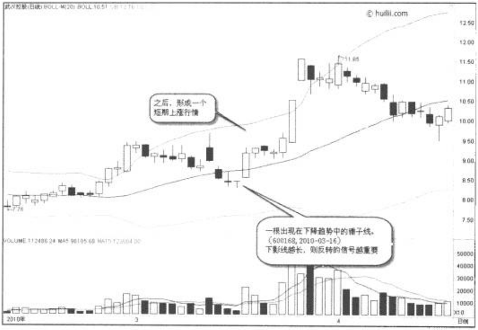


图 1-4　看涨锤子线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. 刺透线

（1）形态名片

<table>
<tr><td colspan="6">名称：刺透线</td><td colspan="2" rowspan="3">
图 a-3</td></tr>
<tr><td colspan="6">别名：多头贯穿线，斩回线</td></tr>
<tr><td colspan="6">英文名：Bullish Piercing Line</td></tr>
<tr><td colspan="2">类型：R+</td><td colspan="3">蜡烛数：2</td><td colspan="3">确认：需要</td></tr>
<tr><td colspan="6">形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：835</td><td colspan="2">频繁</td></tr>
<tr><td colspan="8">形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据</td></tr>
<tr><td>间隔（日）</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr>
<tr><td>获利者比例（%）</td><td>47.9</td><td>45.5</td><td>46.8</td><td>49.2</td><td>50.5</td><td>49.5</td><td>47.6</td></tr>
<tr><td>平均收益（%）</td><td>1.182</td><td>1.591</td><td>1.864</td><td>2.378</td><td>2.732</td><td>2.934</td><td>3.003</td></tr>
<tr><td>亏损者比例（%）</td><td>50</td><td>52.9</td><td>52.3</td><td>49.6</td><td>48.3</td><td>49.5</td><td>51.4</td></tr>
<tr><td>平均亏损（%）</td><td>-1.282</td><td>-1.795</td><td>-2.316</td><td>-2.277</td><td>-2.357</td><td>-2.644</td><td>-3.082</td></tr>
<tr><td>净收益/净亏损</td><td>-0.1</td><td>-0.203</td><td>-0.452</td><td>0.102</td><td>0.375</td><td>0.29</td><td>-0.078</td></tr>
</table>

（2）形态描述

刺透线形态与乌云盖顶形态正好相反。它是一种判断市场是否已经形成底部的重要标志，如图 a-3 所示。这种形态通常出现在下降趋势中，由两根蜡烛线或两个交易日的价格变动组成：第一天是一根阴线，意味着市场处于下降趋势中。第二天是一根大阳线（开盘价创出新低，然后市场价格一路走高，越过前一天价格变动区间的中点，形成阳线）。

（3）形态识别

1）市场一直在走低的趋势中，刺透线形态出现的第一天是一根大阴线。

2）第二天是一根大阳线，它的开盘价要低于前一天的最低价。

3）第二天的收盘价应该高于前一天大阴线实体的中点（但是没有超过第一天的开盘价，否则就成为看涨吞没形态）。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_1 < EMA(C, 10)$ AND

$O_1 - C_1 \geq SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$C_0 - O_0 \geq SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$O_0 < L_1$ AND $C_0 > (C_1+O_1)/2$ AND $C_0 < O_1$

（5）实例

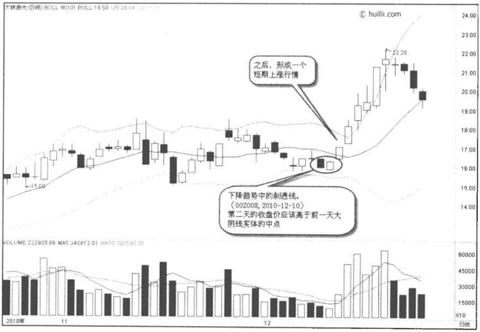
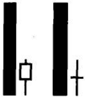


图 1-5　刺透线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4. 平头底部

（1）形态名片

名称：平头底部		 图 a-4
别名：多头镊底		
英文名：Bullish Tweezer Bottom		
类型：R+	蜡烛数：2	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：491		频繁
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	51.3	49.2	49.2	49.3	49.4	48.3	48.3
平均收益（%）	0.963	1.255	1.535	1.798	2.064	2.208	2.395
亏损者比例（%）	44.5	47.7	48.4	48.5	49	50.1	49.8
平均亏损（%）	-0.83	-1.237	-1.529	-1.78	-2.013	-2.19	-2.337
净收益/净亏损	0.133	0.018	0.006	0.019	0.051	0.018	0.058

（2）形态描述

当市场在相邻的两个交易日或者数个交易日内，二度试探同一个低点时，就形成了一个平头底部形态，如图 a-4 所示。这类形态本身属于小规模的反转信号，但是如果组成平头底部形态的两根蜡烛线同时还形成了其他的蜡烛图信号的话，就增添了额外的重要性。举例来说，如果一个十字孕线形态的两根蜡烛的最低价处于相同的水平，那么，这两根蜡烛线就形成了两个蜡烛图形态：一个平头底部形态和一个十字孕线形态。由此看来，这可能是一个重要的底部反转信号。

（3）形态识别

1）第一天为一根长实体蜡烛。

2）第二天为一根短实体蜡烛，且其最低价等于昨天的最低价。

3）两根蜡烛实体的颜色并不重要。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_1 < EMA（C, 10）AND$

$ABS（C_1-O_1）\geqslant SMA［ABS（C-O）, 10］\times 1.30 \ AND$

$ABS（C_0-O_0）\geqslant SMA［ABS（C-O）, 10］/ 1.30 \ AND$

$L_0 = L_1$

（5）实例

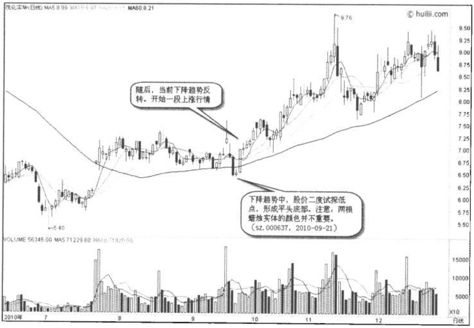


图 1-6 平头底部

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

5. 看涨反冲

（1）形态名片

名称：看涨反冲							
别名：多头反扑							
英文名：Bullish Kicking							
类型：R+			蜡烛数：2			确认：需要	
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：811018					少见		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	80	40	40	100	60	40	80
平均收益（%）	2.165	1.608	1.012	1.032	1.682	2.455	2.674
亏损者比例（%）	20	60	60	0	40	40	20
平均亏损（%）	-0.052	-1.468	-0.628	0	-0.149	-0.583	-0.739
净收益/净亏损	2.112	0.14	0.384	1.032	1.533	1.872	1.935

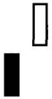


图 a-5

（2）形态描述

看涨反冲信号是所有蜡烛线信号中被认为最有效的一个信号，它可以在上涨和下跌两种趋势中都起作用，如图 a-5 所示。看涨反冲信号通常由两根蜡烛线组成，第一根蜡烛线开盘后以当前的趋势方向移动，而第二根蜡烛线以高于前一天的开盘价开盘后却以相反的方向移动。这两个蜡烛的实体颜色恰好相反。看涨反冲这种形状表示投资者的情绪已经发生了很大的变化，而蜡烛线的实体长度则形象地描述了变化幅度的大小。

（3）形态识别

1）第一天出现一根黑色秃蜡烛线，第二天出现一根白色秃蜡烛线。

2）两根蜡烛线之间存在一个向上跳空缺口。

3）看涨反冲信号的出现与趋势无关。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4）这个信号的形成通常是由市场开盘之前或收盘之后出人意料的消息所造成的。

（4）参考公式

$$C_1 < EMA(C, 10)\ AND$$

$$O_1 = H_1\ AND\ C_1 = L_1 AND\ C_0 = H_0 AND\ O_0 = L_0\ AND$$

$$H_1 < L_0$$

（5）实例

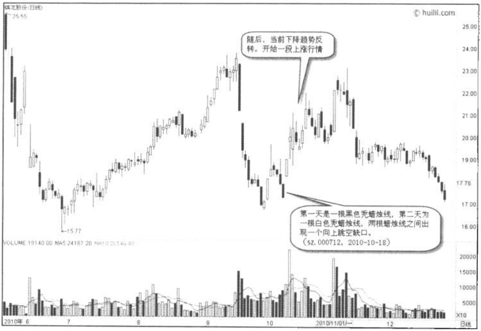
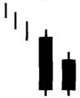


图 1-7　看涨反冲

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

6. 看涨相同低价

（1）形态名片

名称：看涨相同低价		 图 a-6
别名：多头低价配		
英文名：Bullish Matching Low		
类型：R+	蜡烛数：2	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：3877		一般
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	51.9	51.5	48.2	46.1	47.4	47.8	46.4
平均收益（%）	1.026	1.32	1.608	1.706	2.019	2.204	2.431
亏损者比例（%）	44.6	46.2	49.5	51.7	52.1	51.2	52.4
平均亏损（%）	-0.824	-1.167	-1.501	-1.88	-2.055	-2.261	-2.433
净收益/净亏损	0.202	0.153	0.107	-0.175	-0.037	-0.057	-0.002

（2）形态描述

相同低价形态与竖状三明治形态的定义比较类似。实际上，我们发现，如果把竖状三明治形态中的阳线去掉，就可以得到相同低价形态，如图 a-6 所示。市场一直处在下跌的趋势中，第一天出现的大阴线更是证明了这种市场趋势，次日虽然跳空高开，但是这种上扬趋势并没得到保持，盘中价格开始回落，最后在最低价报收。在相同低价形态中，两根蜡烛线的实体底部（收盘价）是相同的。这个形态预示市场底部已经确立，即使在未来几天再次出现新低，也仅仅是一种试探性的市场行为，不是一种持续现象。我们利用该形态可以找出市场的支撑位。

（3）形态识别

1）第一天出现一根大阴线，反映了当前的下降趋势。

2）第二天也是一根阴线，它的收盘价和前一天的收盘价相同。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_1 < EMA（C, 10）AND$

$O_1 - C_1 \geqslant SMA［ABS（C-O）, 10］\times 1.30\ AND$

$O_0 > C_0\ AND\ C_0 = C_1$

（5）实例

图 1-8　看涨相同低价

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

7. 看涨十字星

（1）形态名片

名称：看涨十字星		
别名：多头十字星		
英文名：Bullish Doji Star		
类型：R+	蜡烛数：2	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：1062	频繁	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

图 a-7

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	54.4	48.8	49.8	49.1	49.6	51.1	51
平均收益（%）	1.286	1.747	2.107	2.372	2.762	3.184	3.322
亏损者比例（%）	42.8	49.2	49.1	49.6	49.3	47.9	48.3
平均亏损（%）	-1.275	-1.839	-2.249	-2.599	-2.751	-2.949	-3.084
净收益/净亏损	0.011	-0.091	-0.142	-0.227	0.011	0.234	0.238

（2）形态描述

十字星形态是市场趋势即将发生变化的预警信号，图 a-7 所示为看涨十字星形态。第一天的长实体部分可以反映市场以前的发展趋势，黑色实体反映市场处于下降趋势中。第二天市场沿着原运动趋势出现一个跳空缺口，然后价格回落到开盘价附近（或刚好等于开盘价）形成收盘价，第二天价格的运动形态反映出以前的市场趋势正在衰退。在日本蜡烛图分析中，十字星形态在趋势反转的判断中占有重要的地位。但是，如果读者使用西方传统的线图（或者是只用收盘价绘成的分析图形），就很难发现市场趋势的这种衰退变化。在蜡烛图分析中，我们可以清楚地发现沿着原趋势出现的价格跳空使得市场做多（或者做空）的力量迅速得到释放。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（3）形态识别

1）第一天是大阴线。

2）第二天的价格跳空是沿着以前的市场发展趋势。

3）第二天的市场图形是十字线。

4）十字线的上下影线不能太长。

（4）参考公式

$C_1 < EMA (C, 10)$ AND

$O_1 - C_1 \geqslant SMA [ABS (C-O), 10] \times 1.30$ AND

$ABS (C_0 - O_0) < SMA [ABS (C-O), 10] \times 0.20$ AND $H_0 < L_1$ AND

$H_0 - L_0 < SMA (H-L, 10) \times 0.50$

（5）实例

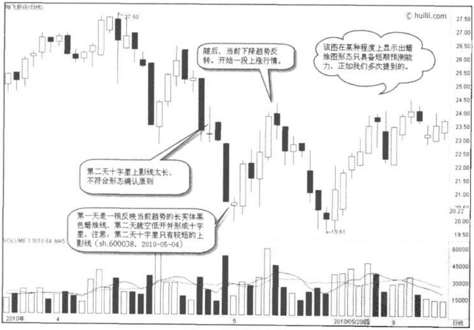


图 1-9　看涨十字星

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

8. 看涨吞没

（1）形态名片

名称：看涨吞没							
别名：多头吞噬，多头吞没							
英文名：Bullish Engulfing							图 a-8
类型：R+		蜡烛数：2			确认：需要		
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：42					非常频繁		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	51.6	49.3	50.5	50.6	49.9	49	48.5
平均收益（%）	1.142	1.475	1.841	2.181	2.403	2.556	2.764
亏损者比例（%）	45.3	48.6	47.8	48	48.8	49.9	50.5
平均亏损（%）	-0.831	-1.316	-1.611	-1.872	-2.125	-2.368	-2.614
净收益/净亏损	0.311	0.158	0.23	0.31	0.278	0.188	0.15

（2）形态描述

看涨吞没是一种由两个颜色相反的实体所构成的主要反转信号。图 a-8 所示为看涨吞没形态，是在下跌的趋势之后发生的，它以比前一天收盘价低的价格开盘，而以比前一天收盘价高的价格收盘。因此，阳线完全吞噬了前一天的阴线。这种吞噬信号既包括开盘价与前一天的收盘价相等的情形，也包括收盘价与前一天的开盘价相等的情形，但这两种情况不能同时共存。

（3）形态识别

1）第二天的实体必须完全吞噬前一天的实体，而影线则不用考虑。

2）价格必须已经处于下跌的趋势，即使这种趋势是短期的。

3）第二天实体的颜色必须与前一天实体的颜色相反，而且前一天实体的颜色必须与其以前趋势的颜色相同。例外的情况是，被吞噬的实体是一个十字信号或

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

者一个非常小的实体。

（4）参考公式

$C_1 < EMA（C, 10）AND$

$C_1 < O_1$ AND $C_0 > O_0$ AND

$O_0 < C_1$ AND $C_0 > O_1$ AND

ABS（$C_0 - O_0$）> ABS（$O_1 - C_1$）× 1.30

（5）实例

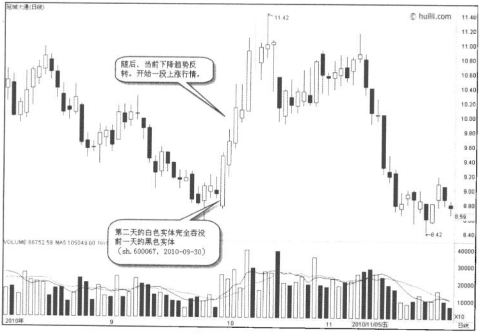
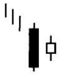


图 1-10　看涨吞没

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

9. 看涨孕线

（1）形态名片

<table>
<tr><td colspan="5">名称：看涨孕线</td><td colspan="3" rowspan="3">
图 a-9</td></tr>
<tr><td colspan="5">别名：多头母子，多头孕线</td></tr>
<tr><td colspan="5">英文名：Bullish Harami</td></tr>
<tr><td colspan="2">类型：R+</td><td colspan="3">蜡烛数：2</td><td colspan="3">确认：需要</td></tr>
<tr><td colspan="8">形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：565 频繁</td></tr>
<tr><td colspan="8">形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据</td></tr>
<tr><td>间隔（日）</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr>
<tr><td>获利者比例（%）</td><td>51.6</td><td>50.3</td><td>49.5</td><td>52.4</td><td>50.7</td><td>51.6</td><td>53.2</td></tr>
<tr><td>平均收益（%）</td><td>1.172</td><td>1.5</td><td>1.869</td><td>2.268</td><td>2.388</td><td>2.621</td><td>2.894</td></tr>
<tr><td>亏损者比例（%）</td><td>45.3</td><td>48.1</td><td>48.8</td><td>45.9</td><td>47.9</td><td>47.1</td><td>45.7</td></tr>
<tr><td>平均亏损（%）</td><td>-0.984</td><td>-1.359</td><td>-1.642</td><td>-1.673</td><td>-1.889</td><td>-2.085</td><td>-2.222</td></tr>
<tr><td>净收益/净亏损</td><td>0.189</td><td>0.141</td><td>0.227</td><td>0.595</td><td>0.499</td><td>0.536</td><td>0.672</td></tr>
</table>

（2）形态描述

看涨孕线是一种常见的模式，它由处于下跌趋势的市场的两根蜡烛线构成，如图 a-9 所示。第一个为长实体的蜡烛线，其颜色与当前趋势的颜色相同。第二根蜡烛线的实体则较短，且第二根蜡烛线的开盘价和收盘价都处于前一天的价格变动范围之内。该形态的出现表明已经存在的趋势即将结束。

看涨孕线第一天的形状为长的阴线，是已存在的趋势的延续。第二个 K 线为阳线。第二根蜡烛线的位置和大小都会影响到反转的强度。

（3）形态识别

1）第一根蜡烛线为阴线，第二根蜡烛线为阳线。

2）下跌的趋势已经很明显地持续了一段较长的时间，且长的阴线实体发生在该趋势即将结束之时。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3）第二天的开盘价应当高于前一天的收盘价，且第二天的收盘价应当低于前一天的开盘价。

4）当天的实体处于前一天的实体范围之内，若当天的实体和影线均处于前一天的实体之内，则信号所预示的反转更强

5）要证实看涨孕线为反转的信号，还需要进一步的证据来表明市场趋势正在往上涨。

（4）参考公式

$C_1 < EMA(C, 10)$ AND

$O_1 - C_1 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$O_0 < C_0$ AND

$O_0 > C_1$ AND $C_0 < O_1$ AND

$ABS(C_0 - O_0) < ABS(O_1 - C_1) / 1.30$ AND

$ABS(C_0 - O_0) > (H_0 - L_0) \times 0.10$

（5）实例

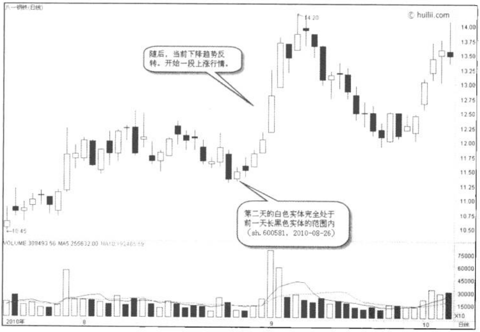


图 1-11　看涨孕线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

10. 看涨十字孕线

（1）形态名片

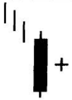


图 a-10

名称：看涨十字孕线		
别名：多头孕线交叉		
英文名：Bullish Harami Cross		
类型：R+	蜡烛数：2	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：20903		一般
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	51.4	45.3	45.9	46.4	45.3	47	47.5
平均收益（%）	0.801	1.073	1.32	1.425	1.745	1.95	2.006
亏损者比例（%）	46.4	52.5	51.9	52.5	54.7	51.4	51.9
平均亏损（%）	-0.893	-1.527	-1.632	-1.953	-2.158	-2.454	-2.592
净收益/净亏损	-0.092	-0.454	-0.312	-0.528	-0.414	-0.504	-0.585

（2）形态描述

看涨十字孕线形态是由一根长实体的蜡烛线和其后一根较短实体的蜡烛线组成，如图 a-10 所示。该形态的重要性取决于两根蜡烛线实体部分的相对大小，可以得出这样一个结论：在大阴或大阳日后出现较小实体的蜡烛线，说明市场中多空双方并未达成一致，不确定性的心理正在市场中蔓延，市场未来的发展趋势亟待得到确认。如果第二天的蜡烛线实体变成了十字线，看涨十字孕线形态就演变成了十字孕线形态，十字孕线形态比看涨十字孕线形态更具市场反转的意义。

（3）形态识别

1）在市场趋势图中出现了大阴线。

2）第二天出现了十字蜡烛线（开盘价与收盘价相等）。

3）第二天出现的十字线没有超过第一天大阴线确定的价格变动范围。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_1 < EMA（C, 10）AND$

$O_1 - C_1 \geqslant SMA [ABS（C-O）, 10] \times 1.30 AND$

$O_0 < C_0 AND O_0 > C_1 AND C_0 < O_1 AND$

$ABS（C_0 - O_0）< ABS（O_1 - C_1）/ 1.30 AND$

$ABS（C_0 - O_0）\leqslant（H_0 - L_0）\times 0.10$

（5）实例

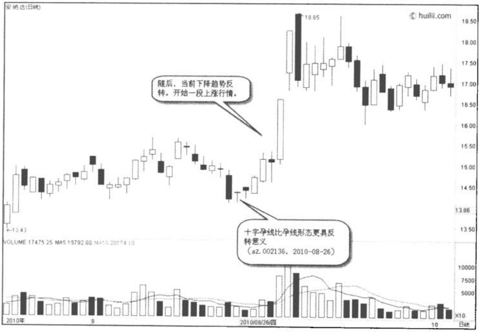


图 1-12　看涨十字孕线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

11. 看涨家鸽

（1）形态名片

名称： 看涨家鸽		
别名： 多头飞鸽归巢		
英文名： Bullish Homing Pigeon		
类型： R+	**蜡烛数：** 2	**确认：** 需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）： 2984	一般	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

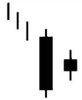


图 a-11

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	54.1	50.3	51.4	51.3	47.4	50.7	52.3
平均收益（%）	1.2	1.534	1.909	2.179	2.278	2.408	2.79
亏损者比例（%）	42.7	47.9	46.8	47.2	51.1	48.5	46.7
平均亏损（%）	-0.869	-1.31	-1.593	-1.794	-2.011	-2.231	-2.17
净收益/净亏损	0.331	0.225	0.316	0.385	0.266	0.177	0.62

（2）形态描述

从图形上看，看涨家鸽形态和看涨十字孕线形态十分相似，它们都由两根蜡烛线组成，前一根蜡烛线吞没后一根蜡烛线，如图 a-11 所示。所不同的是，在看涨十字孕线形态中，两根蜡烛线的颜色是相反的，而在看涨家鸽形态中，两根蜡烛线的颜色是一致的，都是黑色。

（3）形态识别

1）在下降趋势中，出现了一根大阴线。

2）小阴线（第二根阴线）完全被第一根阴线吞没。

（4）参考公式

$C_1 < EMA(C, 10)$ AND

$O_1 - C_1 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$$O_0 > C_0 \text{ AND } O_0 < O_1 \text{ AND } C_0 > C_1 \text{ AND}$$
$$\text{ABS}（C_0 - O_0）< \text{ABS}（O_1 - C_1）/ 1.30$$

（5）实例

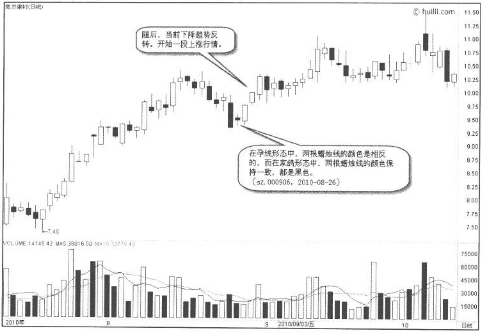


图 1-13　看涨家鸽

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

12. 看涨倒锤头

（1）形态名片

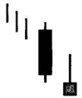


图 a-12

名称：看涨倒锤头		
别名：多头倒锤头		
英文名：Bullish Inverted Hammer		
类型：R+	蜡烛数：2	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：324	频繁	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	48	47.3	47	47.1	47.4	47.5	48.3
平均收益（%）	1.094	1.472	1.796	2.047	2.356	2.584	2.824
亏损者比例（%）	49.1	50.5	51.3	51.5	51.4	51.5	50.8
平均亏损（%）	-1.311	-1.75	-2.158	-2.516	-2.76	-2.936	-3.082
净收益/净亏损	-0.218	-0.278	-0.362	-0.469	-0.403	-0.352	-0.258

（2）形态描述

看涨倒锤头形态是一种判断市场是否处于底部的重要形态，同锤子线形态类似，如图 a-13 所示。这种形态通常出现在下降趋势中，它的出现意味着市场趋势可能会发生反转。同由单一蜡烛线或双蜡烛线组成的形态一样，如果要利用倒锤头线来判断市场是否已经结束了下跌趋势，开始走强，必须等待市场出现确认信号。一般来说，确认信号是在倒锤头线出现的次日，市场在倒锤头线的实体上方产生开盘价。如果倒锤头线的实体部分较小，说明市场做多的力量较强，形态的确认就更显重要。

（3）形态识别

1）第一天为一根反映当前下降趋势的黑色蜡烛。

2）第二天在全天价格范围的底部出现了小实体。实体的颜色不重要，尽管阳

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

线对股价见底反转的暗示作用更强一些。

3）在向下的市场趋势中，图形不必出现向下的跳空缺口，只要整个形态向下就可以判定为倒锤头线形态。

4）上影线的长度通常应超过实体部分长度的两倍。

5）蜡烛图上不存在下影线，或下影线很短。

（4）参考公式

$C_1 < EMA(C, 10)$ AND

$O_1 - C_1 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$ABS(C_0 - O_0) \leqslant (H_0 - L_0) \times 0.33$ AND

$H_0 - (C_0 + O_0)/2 \geqslant (H_0 - L_0) \times 0.75$

（5）实例

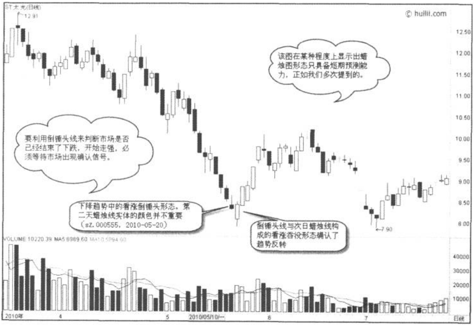


图 1-14　看涨倒锤头

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

13. 奇特三川底

（1）形态名片

名称：奇特三川底							
别名：多头奇特三河床							
英文名：Bullish Unique THREE River Bottom							
类型：R+		蜡烛数：3			确认：需要		
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：18949					一般		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	52.3	54.8	53.8	52.3	47.2	47.2	47.7
平均收益（%）	1.215	2.196	2.528	2.017	2.275	2.243	2.395
亏损者比例（%）	42.6	43.7	44.2	46.7	52.3	52.3	51.3
平均亏损（%）	-0.92	-1.388	-1.748	-1.955	-2.508	-2.373	-2.444
净收益/净亏损	0.296	0.808	0.78	0.063	-0.233	-0.13	-0.049

图 a-13

（2）形态描述

奇特三川底形态与启明星形态比较相似，如图 a-13 所示。市场正处在下降趋势中，一根大阴线的出现更是坚定了这种趋势的发展方向。突然，第二天市场高开，盘中创出一段时期以来的新低，但在当天的次高点收盘，形成了一根带较长下影线，实体较小的蜡烛线。第三天市场低开，但是没有低于第二天创出的新低，最后接近第二天的收盘价，形成了一根实体较小的阳线。奇特三川底形态在美国市场很少出现，但在 A 股市场却并不少见。

（3）形态识别

1）第一天是一根大阴线，反映了当前的价格下降趋势。

2）第二天是孕线形态，但是实体的颜色是黑色的。

3）第二根蜡烛线有很长的下影线，并且当天创出了一段时期以来的价格

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

新低。

4）第三天是一根小阳线。

（4）参考公式

$C_2 < EMA(C, 10)$ AND

$O_2 - C_2 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$O_1 > C_1$ AND $O_1 < O_2$ AND $C_1 > C_2$ AND

$ABS(C_1 - O_1) < ABS(O_2 - C_2) / 1.30$ AND

$H_1 - (C_1 + O_1)/2 \leqslant (H_1 - L_1) \times 0.20$ AND

$L_1 = MIN(L, 5)$ AND

$C_0 > O_0$ AND $C_0 \leqslant C_1$

（5）实例

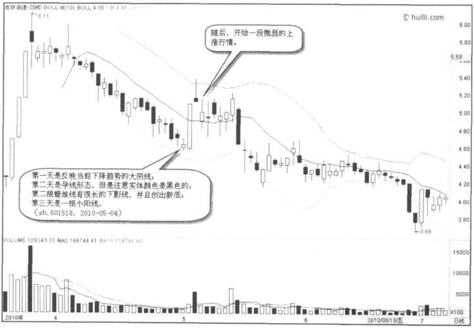


图 1-15　奇特三川底

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

14. 看涨南方三星

（1）形态名片

<table>
<tr><td colspan="6">名称：看涨南方三星</td><td colspan="2" rowspan="3">
图 a-14</td></tr>
<tr><td colspan="6">别名：多头南方三星</td></tr>
<tr><td colspan="6">英文名：Bullish Three Stars in the South</td></tr>
<tr><td colspan="3">类型：R+</td><td colspan="3">蜡烛数：3</td><td colspan="2">确认：需要</td></tr>
<tr><td colspan="6">形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：76511</td><td colspan="2">一般</td></tr>
<tr><td colspan="8">形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据</td></tr>
<tr><td>间隔（日）</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr>
<tr><td>获利者比例（%）</td><td>39.2</td><td>41.2</td><td>49</td><td>54.9</td><td>39.2</td><td>35.3</td><td>37.3</td></tr>
<tr><td>平均收益（%）</td><td>0.582</td><td>0.909</td><td>1.208</td><td>1.563</td><td>1.298</td><td>1.626</td><td>1.495</td></tr>
<tr><td>亏损者比例（%）</td><td>60.8</td><td>54.9</td><td>51</td><td>43.1</td><td>56.9</td><td>64.7</td><td>58.8</td></tr>
<tr><td>平均亏损（%）</td><td>-0.774</td><td>-1.044</td><td>-1.269</td><td>-1.245</td><td>-1.643</td><td>-2.294</td><td>-2.43</td></tr>
<tr><td>净收益/净亏损</td><td>-0.193</td><td>-0.136</td><td>-0.061</td><td>0.318</td><td>-0.345</td><td>-0.668</td><td>-0.934</td></tr>
</table>

（2）形态描述

市场原有的趋势是下降的，但是从图形上我们可以看出这种下降趋势在逐渐减弱，所以在蜡烛线上每天的收盘价还在不断创市场新低，但是下跌的力度在明显衰退，如图 a-14 所示。在这个形态中，第一天大阴线的下影线是关键，它表明市场下跌时，逢低介入的买盘很积极。而且第二天市场又高开，虽然市场的成交价没能上升，但是盘中的最低价已经较上一个交易日有所提高。第三天是一根黑色秃蜡烛线，被包含在第二天的价格变动范围内。

（3）形态识别

1）第一天是一根带很长下影线的大阴线（类似锤头线，但是下影线没有达到实体的两倍）。

2）第二天的图形类似第一天，只是有所缩小，而且没有触及第一天的最低价。

3）第三天是一根小的黑色秃蜡烛线，开盘价和收盘价都在第二天的价格区间内。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_2 < EMA(C, 10)$ AND

$O_2 - C_2 \geqslant SMA[ABS(C - O), 10] \times 1.30$ AND

$C_2 - L_2 > O_2 - C_2$ AND $C_2 - L_2 < (O_2 - C_2) \times 2.0$ AND

$O_1 - C_1 \leqslant SMA[ABS(C - O), 10] \times 1.30$ AND

$O_1 - C_1 \geqslant SMA[ABS(C - O), 10] \times 1.00$ AND

$C_1 - L_1 > O_1 - C_1$ AND $C_1 - L_1 < (O_1 - C_1) \times 2.0$ AND

$L_1 > L_2$ AND

$O_0 = H_0$ AND $C_0 = L_0$ AND

$O_0 < H_1$ AND $C_0 > L_1$

（5）实例

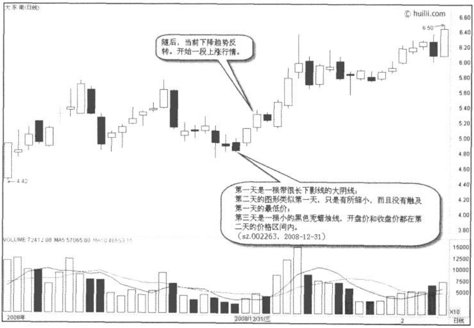


图 1-16　看涨南方三星

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

15. 两只兔子

(1) 形态名片

名称： 两只兔子

别名：

英文名： BullishTwoRabbits

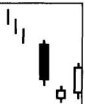


图 a-15

类型：R+	蜡烛数：3	确认：需要

形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：34076　　一般

形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	42.1	36.4	34.6	43	38.3	33.6	31.8
平均收益（%）	0.911	1.207	1.469	1.737	1.926	1.972	2.195
亏损者比例（%）	55.1	63.6	64.5	57	61.7	66.4	68.2
平均亏损（%）	-1.851	-2.835	-3.313	-4.247	-4.894	-5.753	-5.714
净收益/净亏损	-0.94	-1.628	-1.844	-2.51	-2.968	-3.781	-3.52

(2) 形态描述

两只兔子形态是一种三日看涨反转形态，如图 a-15 所示，最后两根阳线代表两只准备跳出巢穴的兔子。两只兔子形态与两只乌鸦形态恰好相反。

(3) 形态识别

1) 市场处于下降趋势中，这一形态的第一天是一根大阴线。

2) 第二天是一根向下跳空的阳线。

3) 第三天也是一根阳线，其开盘价位于第二天蜡烛线的实体内，而收盘价在第一天蜡烛线的实体内。

(4) 参考公式

$C_2 < EMA(C, 10)$ AND

$O_2 - C_2 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$H_1 < L_2$ AND

$C_1 > O_1$ AND $C_0 > O_0$ AND

$O_0 < C_1$ AND $O_0 > O_1$ AND

$C_0 > C_2$ AND $C_0 < O_2$

（5）实例

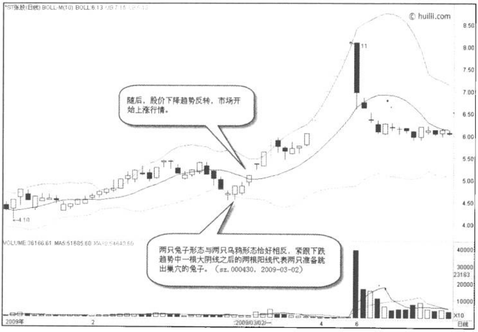


图 1-17 两只兔子

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

16. 白色三兵

（1）形态名片

名称：白色三兵

别名：三个白兵、红三兵

英文名：Bullish Three White Soldiers

图 a-16

类型：R+	**蜡烛数**：3	**确认**：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：3627		一般
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	48.1	52.7	55.8	54.5	53.2	52.7	50.9
平均收益（%）	1.371	2.007	2.586	2.921	3.268	3.361	3.438
亏损者比例（%）	49	46.3	43.3	44.3	46.7	46.9	48.3
平均亏损（%）	-1.039	-1.442	-1.631	-1.975	-2.293	-2.615	-2.817
净收益/净亏损	0.332	0.565	0.955	0.946	0.975	0.745	0.621

（2）形态描述

白色三兵形态是蜡烛线战法中的重要内容，如图 a-16 所示，它由一系列的大阳线组成，这些阳线的收盘价逐步攀升。如果次日的蜡烛线在前一日实体中点之上形成开盘价，那么形态的反转意义就更强。这种逐级上升的形态具有很强的反转意义，预示牛市开始，熊市戛然而止。

（3）形态识别

1）股票价格处于下降趋势中。

2）之后，连续出现三根大阳线，收盘价逐渐提高。

3）每一根阳线都在前一日的实体内开盘。

4）每天都在当日的最高点或次高点收盘。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_2 < EMA(C, 10)$ AND

$C_2 - O_2 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$C_1 - O_1 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$C_0 - O_0 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$O_1 > O_2$ AND $O_1 < C_2$ AND $O_0 > O_1$ AND $O_0 < C_1$ AND

$C_2 < C_1$ AND $C_1 < C_0$ AND

$C_2 > H_2 \times 0.98$ AND $C_1 > H_1 \times 0.98$ AND $C_0 > H_0 \times 0.98$

（5）实例

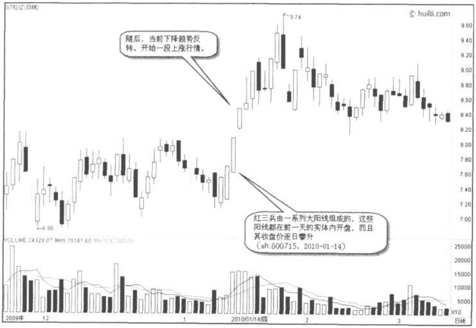
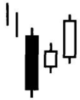


图 1-18　白色三兵

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

17. 三内升

（1）形态名片

名称：三内升	 图 a-17
别名：多头三内部上涨	
英文名：Bullish Three Inside Up	

类型：R+	蜡烛数：3	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：102		非常频繁
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	47.6	47.7	51.3	51.5	49.3	48.8	48
平均收益（%）	0.985	1.397	1.858	2.154	2.247	2.442	2.617
亏损者比例（%）	49.2	50.4	47.2	47.2	49.4	50.2	51.1
平均亏损（%）	-0.905	-1.448	-1.544	-1.803	-2.25	-2.463	-2.763
净收益/净亏损	0.079	-0.051	0.314	0.352	-0.003	-0.021	-0.146

（2）形态描述

三内升和三内降形态实际上是孕线形态的演化，是它的确认形态。三内升和三内降形态前两天的蜡烛线形态和孕线形态一致，第三天的蜡烛线反映市场未来的走势是看涨或是看跌。三内升形态是看涨孕线形态的演化，如图 a-17 所示。在该形态中，第三天的蜡烛线是一根阳线，并且产生高于第二天的收盘价（三内降形态是看跌孕线形态的演化，在该形态中，第三天的蜡烛线是一根阴线，并且产生低于第二天的收盘价）。

（3）形态识别

1）首先判定孕线形态。

2）在三内升形态中，第三天是阳线，并且价格是上涨的。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_2 < EMA（C, 10）AND$

$O_2 - C_2 \geqslant SMA［ABS（C-O）, 10］\times 1.30 AND$

$O_1 < C_1 AND O_1 > C_2 AND C_1 < O_2 AND$

$ABS（C_1 - O_1）< ABS（O_2 - C_2）/ 1.30 AND$

$C_0 > O_0 AND C_0 > C_1$

（5）实例

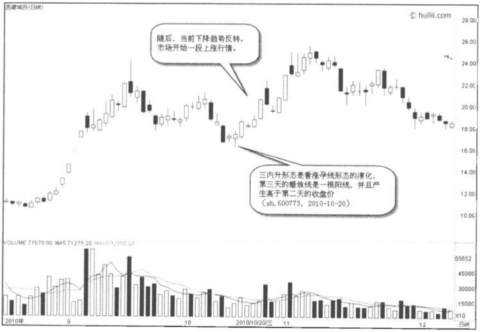
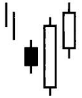


图 1-19　三内升

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

18. 三外升

（1）形态名片

名称：三外升							 图 a-18
别名：多头三外部上涨							
英文名：Bullish Three Outside Up							
类型：R+			蜡烛数：3			确认：需要	
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：90					非常频繁		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	44.6	47.5	49.2	48.9	48.4	48.4	48.5
平均收益（%）	0.921	1.36	1.803	2.104	2.307	2.528	2.743
亏损者比例（%）	52.3	50.7	49.4	49.8	50.5	50.5	50.5
平均亏损（%）	-1.015	-1.456	-1.698	-1.975	-2.26	-2.486	-2.619
净收益/净亏损	-0.094	-0.096	0.106	0.129	0.047	0.041	0.124

（2）形态描述

三外升和三外降形态实际上是吞没形态的演化，是它的确认形态，三外升如图 a-18 所示。三外升和三外降形态的概念同三内升和三内降形态一致。在三外升和三外降形态中，第三天的蜡烛线反映市场未来的走势是看涨或是看跌。

（3）形态识别

1）首先判定吞没形态。

2）在三外升形态中，第三天是阳线，并且价格是上涨的。

（4）参考公式

$C_2 < \text{EMA}（C, 10）\text{AND}$

$C_2 < O_2 \text{ AND } C_1 > O_1 \text{ AND}$

$O_1 < C_2 \text{ AND } C_1 > O_2 \text{ AND}$

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$$ABS(C_1-O_1) > ABS(O_2-C_2) \times 1.30 \ AND$$

$$C_0 > O_0 \ AND \ C_0 > C_1$$

（5）实例

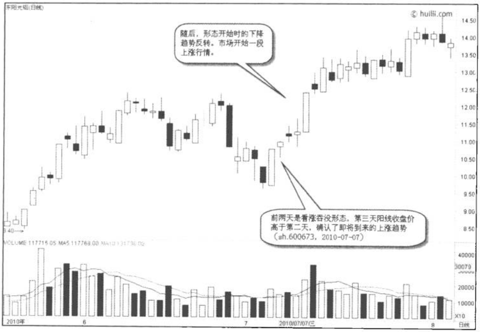
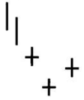


图 1-20 三外升

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

19. 看涨三星

（1）形态名片

名称：看涨三星		 图 a-19
别名：多头三星		
英文名：Bullish Tri-Star		
类型：R+	蜡烛数：3	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：1013773	极少见	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	66.7	66.7
平均收益（%）	1.156	0.028	0.111	0.554	1.135	1.409	1.627
亏损者比例（%）	66.7	66.7	66.7	66.7	66.7	33.3	33.3
平均亏损（%）	-1.734	-0.851	-1.858	-2.663	-0.917	-1.731	-3.301
净收益/净亏损	-0.578	-0.824	-1.747	-2.109	0.218	-0.322	-1.674

（2）形态描述

如图 a-19 所示，看涨三星由三根十字星线组成，第二根十字星线代表一根星线。这种形态在现实中很少出现，而根据其在 A 股市场的绩效统计，该形态即便出现也无需我们过多关注。

（3）形态识别

1）市场处于下降趋势中。

2）随后三天的蜡烛线都是十字星线。

3）其中第二天的星线同第一天和第三天的蜡烛线形成两个跳空缺口，跳空缺口方向相反。

（4）参考公式

C_2 < EMA（C, 10）AND

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$ABS(C_2-O_2) < SMA[ABS(C-O), 10] \times 0.20$ AND

$ABS(C_1-O_1) < SMA[ABS(C-O), 10] \times 0.20$ AND $H_1 < L_2$ AND

$ABS(C_0-O_0) < SMA[ABS(C-O), 10] \times 0.20$ AND $L_0 > H_1$ AND

$ABS(C_2-O_2) < (H_2-L_2) \times 0.30$ AND

$ABS(C_1-O_1) < (H_1-L_1) \times 0.30$ AND

$ABS(C_0-O_0) < (H_1-L_0) \times 0.30$

（5）实例

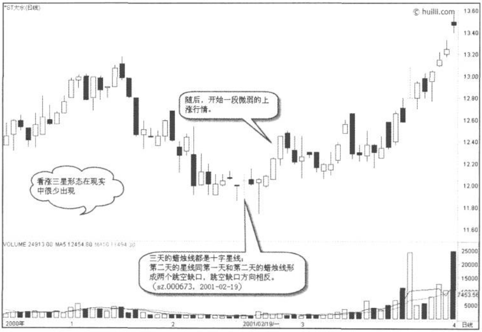


图 1-21　看涨三星

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

20. 下降受阻

（1）形态名片

名称：下降受阻							图 a-20
别名：多头大敌当前							
英文名：Bullish Advance Block							
类型：R+			蜡烛数：3			确认：需要	
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：28357						一般	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	50.4	47.4	47.4	41.6	47.4	48.2	43.8
平均收益（%）	1.011	1.468	1.586	1.776	2.038	2.36	2.115
亏损者比例（%）	48.2	52.6	50.4	58.4	51.1	50.4	54
平均亏损（%）	-1.168	-2	-2.263	-2.485	-2.68	-2.816	-3.134
净收益/净亏损	-0.158	-0.532	-0.677	-0.709	-0.642	-0.455	-1.019

（2）形态描述

下降受阻是前进受阻的“对称”形态，如图 a-20 所示。市场已经运行在下降趋势中，第一天是一根大阴线。第二天仍是一根阴线，其收盘价低于第一天的收盘价。连续两天收阴线后，当前的下降趋势似乎确定无疑，第三天又收了一根阴线，其收盘价比前一天更低。

但是，仔细分析我们会发现，下降受阻形态显示出，当前的下降趋势越来越弱。首先，每一天的开盘价都在前一天的实体内；其次，实体的长度一天比一天短（并非必要）；最后，也是最重要的，第二天和第三天蜡烛线的下影线很长。

（3）形态识别

1）第一天是一根大阴线，出现在下降趋势中。

2）后面两天也是阴线，每天的收盘价都在前一天收盘价之下，开盘价都位于前一天的实体之内。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3）后两天的蜡烛线还有较长的下影线。

（4）参考公式

$C_2 < EMA(C, 10)$ AND

$C_2 < O_2$ AND $C_1 < O_1$ AND $C_0 < O_0$ AND

$C_0 < C_1$ AND $C_1 < C_2$ AND

$O_1 < O_2$ AND $O_1 > C_2$ AND

$O_0 < O_1$ AND $O_0 > C_1$ AND

$O_0 - C_0 < O_1 - C_1$ AND $O_1 - C_1 < O_2 - C_2$ AND

$C_1 - L_1 > (H_1 - L_1) \times 0.40$ AND $C_0 - L_0 > (H_0 - L_0) \times 0.40$

（5）实例

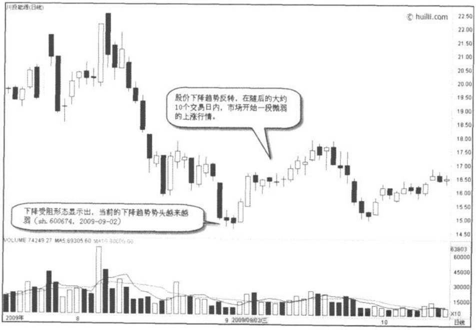


图 1-22 下降受阻

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

21. 看涨深思

（1）形态名片

名称：看涨深思

别名：多头停顿、空头步步为营

英文名：Bullish Deliberation

图 a-21

类型：R+ 蜡烛数：3 确认：需要

形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：847 频繁

形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	57	52.2	52.6	49.5	50.4	54.6	55.1
平均收益（%）	1.611	2.21	2.56	2.6	2.967	3.341	3.57
亏损者比例（%）	40.2	46	45.7	49.5	48.7	44.3	44
平均亏损（%）	-1.073	-1.482	-1.912	-2.622	-2.731	-2.32	-2.506
净收益/净亏损	0.538	0.727	0.648	-0.021	0.236	1.021	1.064

（2）形态描述

看涨深思是看跌深思的“对称”形态，如图 a-21 所示。在下降趋势中，这一形态的前两天都出现了大阴线，第三天是一根星线或相对较小的阴线，可能与前一天的黑色实体部分存在一个向下跳空缺口。

（3）形态识别

1）前两根为黑色长蜡烛，其长度最好大致相同（但并非必要）。

2）第三天为一个小实体。

3）小实体以接近前一天收盘价的价格开盘或者当天市场已经低开（向下的跳空缺口）并一路下跌。

（4）参考公式

$C_2 < EMA(C, 10)$ AND

$O_2 - C_2 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$O_1-C_1 \geq$ SMA [ABS (C−O), 10] × 1.30 AND

$C_1 < C_2$ AND $O_0 < C_1$ AND

ABS (C_0-O_0) ≤ (H_0-L_0) × 0.60 AND

ABS (C_0-O_0) ≤ SMA [ABS (C−O), 10] × 0.5

(5) 实例

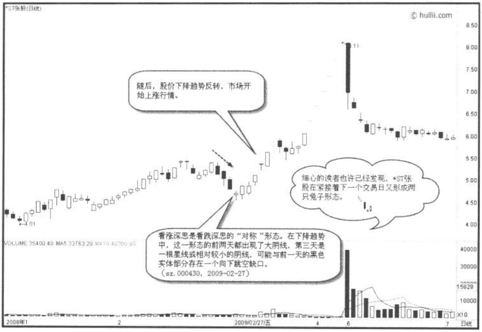
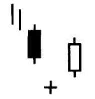


图 1-23 看涨深思

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

22. 看涨弃婴

（1）形态名片

名称：看涨弃婴							 图 a-22
别名：多头弃子							
英文名：Bullish Abandoned Baby							
类型：R+		蜡烛数：3			确认：需要		
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：506887					少见		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	60	20	40	60	40	20	40
平均收益（%）	2.574	0.074	0.351	1.975	2.743	1.532	0.933
亏损者比例（%）	40	80	60	40	60	60	60
平均亏损（%）	-0.943	-4.033	-2.751	-2.02	-3.001	-2.98	-3.202
净收益/净亏损	1.631	-3.958	-2.4	-0.045	-0.258	-1.448	-2.27

（2）形态描述

看涨弃婴形态和十字启明星形态非常相似，如图 a-22 所示。但是仔细对照会发现，两者其实有一个重要的区别。看涨弃婴形态第二天所形成的十字星的上下影线与第一天和第三天的蜡烛线并不重合，从图形上看，有两个明显的跳空缺口，这使得十字星就好像一个被遗弃的婴儿。请注意，在这种形态中，十字星（包括上下影线）同周围的几根蜡烛线之间一定要有完整的跳空缺口。当然这只是理论上的注释，在现实中这种形态是很少出现的。

（3）形态识别

1）第一天的蜡烛线颜色代表市场本来的发展趋势。

2）第二天的图形必须是十字星（同时存在跳空缺口）。

3）第三天的蜡烛线同第一天蜡烛线的颜色相反。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4）第三天的跳空缺口同第二天的跳空缺口方向相反，并且不能与影线重叠。

（4）参考公式

$C_2 < EMA(C, 10)$ AND

$O_2 - C_2 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.00$ AND

$ABS(C_1 - O_1) < SMA[ABS(C-O), 10] \times 0.20$ AND $H_1 < L_2$ AND

$ABS(C_1 - O_1) < (H_1 - L_1) \times 0.30$ AND

$C_0 > O_0$ AND $L_0 > H_1$

（5）实例

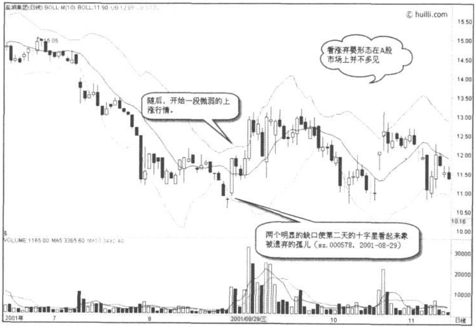
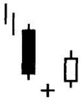


图 1-24　看涨弃婴

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

23. 十字启明星

（1）形态名片

名称： 十字启明星	 图 a-23
别名： 多头晨星十字	
英文名： Bullish Morning Doji Star	

类型： R+	**蜡烛数：** 3	**确认：** 需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）： 7951		一般
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	50.6	47.6	47.6	50.6	46.8	47.6	46.6
平均收益（%）	1.332	1.702	1.984	2.32	2.68	3.023	3.239
亏损者比例（%）	45.7	50.9	51.5	48.5	52.4	51.5	51.9
平均亏损（%）	-0.974	-1.548	-1.977	-2.124	-2.334	-2.599	-2.742
净收益/净亏损	0.358	0.154	0.007	0.196	0.347	0.424	0.498

（2）形态描述

我们已经知道十字星形态是市场可能出现反转的信号，它的出现意味着市场中多、空双方正处于胶着状态，还没有真正确定下一步的走势。十字星的出现是一个信号：市场前一段的走势将要停止，或者说至少要发生某些变化。市场在十字星蜡烛线出现次日的走势很可能即将发生反转趋势。十字启明星形态和十字黄昏星形态也具有同样的性质。

十字启明星如图 a-23 所示。市场开始处在下降趋势中，第一天是一根大阴线，第二天是一颗十字星。同启明星形态一样，第三天的走势将确认市场是否已经发生反转。启明星形态和十字启明星形态都是典型的市场反转信号，而且十字启明星形态的市场反转意义比启明星形态更强。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（3）形态识别

1）同许多反转形态一样，第一天蜡烛线的颜色代表市场本来的发展趋势。

2）第二天的图形必须是十字星（同时存在跳空缺口）。

3）第三天的蜡烛线同第一天蜡烛线的颜色相反。

4）第三天的最低价进入第二天的价格范围（第三天下影线与第二天上影线有重合部分）。

（4）参考公式

$C_2 <$ EMA（C, 10）AND

$O_2 - C_2 \geqslant$ SMA［ABS（C－O），10］× 1.00 AND

ABS（$C_1 - O_1$）< SMA［ABS（C－O），10］× 0.20 AND $H_1 < L_2$ AND

ABS（$C_1 - O_1$）<（$H_1 - L_1$）× 0.30 AND

$C_0 > O_0$ AND $L_0 \leqslant H_1$

（5）实例

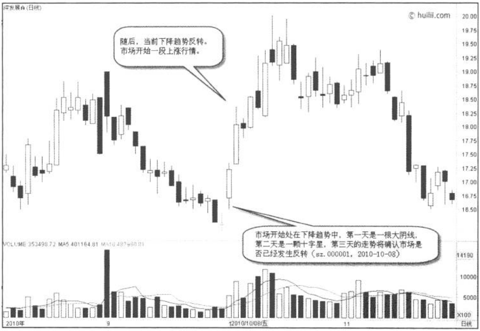


图 1-25　十字启明星

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

24. 启明星

（1）形态名片

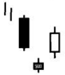


图 a-24

名称：启明星							
别名：多头晨星							
英文名：Bullish Morning Star							
类型：R+			蜡烛数：3		确认：需要		
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：992					频繁		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	45.4	43.2	45.5	46	44.6	44.9	42.8
平均收益（%）	1.075	1.427	1.689	2.042	2.292	2.488	2.657
亏损者比例（%）	52.5	55.3	52.9	52.9	54.3	53.9	56.2
平均亏损（%）	-1.297	-1.888	-2.09	-2.683	-2.995	-3.114	-3.161
净收益/净亏损	-0.221	-0.461	-0.402	-0.642	-0.703	-0.626	-0.504

（2）形态描述

启明星信号是一个询问反转的信号，如图 a-24 所示。它形成于明显的下跌趋势之后，通常由三个蜡烛线所组成。第一天的蜡烛线是一个长阴线，通常处于令人恐惧的持续很长一段时间的下跌趋势底部。第二天的价格继续下跌，但是该天的成交价格幅度较小，此时就形成了晨星。第三天市场行情为一个中阳线或大阳线，这就意味着市场已经开始进入买方状态，多头占据主导地位。最好的晨星信号出现晨星的前一天和后一天之间，价格有一个较大的落差。

晨星的构成是一种不确定的形状，可以有许多不同的蜡烛线组成方式，而其中最重要的是第三天多头占据了整个市场，也就是说，第三天的收盘价必须位于前两天黑色蜡烛的中部之上。

（3）形态识别

1）第一根蜡烛线为阴线，并且为当前趋势的延续。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2）第二根蜡烛线则处于不确定的状态。

3）第三天的市场表明市场已经进入多头状态，当天的收盘价必须位于第一天的阴线实体的中部之上。

（4）参考公式

$C_2 <$ EMA（C, 10）AND

$O_2 - C_2 \geqslant$ SMA［ABS（C−O），10］× 1.30 AND

ABS（$C_1 - O_1$）< SMA［ABS（C−O），10］× 0.20 AND $H_1 < L_2$ AND

$O_0 - C_0 \geqslant$ SMA［ABS（C−O），10］× 1.00 AND

$O_0 > H_1$ AND $C_0 \geqslant$（$O_2 + C_2$）/ 2

（5）实例

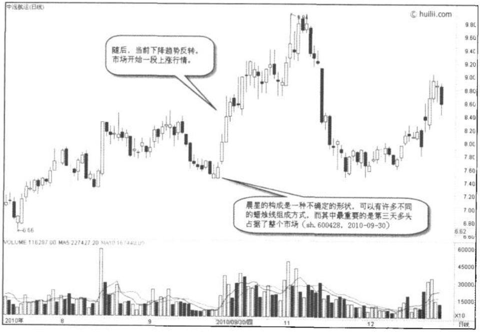


图 1-26 启明星

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

25. 看涨竖状三明治

（1）形态名片

名称：看涨竖状三明治		
别名：多头条形三明治		
英文名：Bullish Stick Sandwich		
类型：R+	蜡烛数：3	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：2352	一般	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

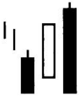


图 a-25

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	47.7	48.8	48.4	47.7	46.3	46.4	45.3
平均收益（%）	0.835	1.381	1.648	1.772	1.896	2.09	2.127
亏损者比例（%）	49.5	49.4	49.4	50.9	51.7	52.3	53.1
平均亏损（%）	-1.026	-1.42	-1.736	-2.036	-2.323	-2.455	-2.69
净收益/净亏损	-0.191	-0.039	-0.087	-0.263	-0.427	-0.365	-0.563

（2）形态描述

看涨竖状三明治形态由三根蜡烛线组成，在两根阴线中夹杂着一根阳线，其中两根阴线的收盘价必须相等，如图 a-25 所示。这种情况说明市场价格在此处获得了支撑，止跌回升的几率开始增大。

（3）形态识别

1）市场处于下降趋势中，一根阳线在一根阴线后出现，并且阳线的开盘价在前一天阴线的收盘价之上。

2）第三天又出现了一根阴线，并且这根阴线的收盘价和第一根阴线的相同。

（4）参考公式

$$C_2 < EMA(C, 10) \text{ AND}$$
$$O_2 < C_2 \text{ AND}$$

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$$C_1 > O_1 \text{ AND } O_1 > C_2 \text{ AND}$$
$$C_0 < O_0 \text{ AND } C_0 = C_2$$

（5）实例

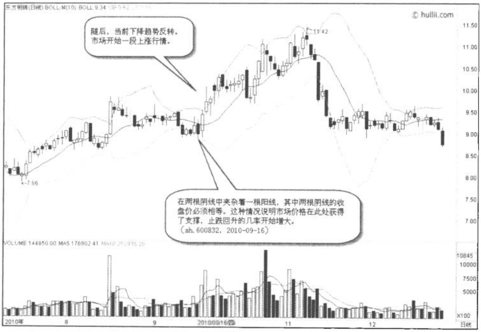


图 1-27　看涨竖状三明治

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

26. 看涨约会线

（1）形态名片

名称：看涨约会线							图 a-26
别名：多头遭遇线、多头反击线							
英文名：Bullish Meeting Lines							
类型：R+		蜡烛数：4			确认：需要		
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：10292					一般		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	50	45.7	46.3	46	46.3	50.5	50
平均收益（%）	1.032	1.129	1.521	1.887	2.114	2.628	2.794
亏损者比例（%）	43.6	52.9	51.6	52.7	51.1	48.4	49.2
平均亏损（%）	-0.8	-1.262	-1.555	-1.688	-1.977	-2.183	-2.4
净收益/净亏损	0.232	-0.134	-0.034	0.199	0.137	0.445	0.393

（2）形态描述

看涨约会线形态由两根具有相同收盘价且颜色相反的蜡烛线组成，如图 a-26 所示。在一些关于蜡烛线的技术分析著作中，该形态又被称作“遭遇线”或者“反击线”（Counterattack Lines）形态。

该形态通常出现在下降趋势中，其第一根蜡烛线是一根大阴线，第二天市场向下跳空，然后低开高走，一路振荡上扬，最后在第一天的收盘价处结束当天的成交。从形态上来看，看涨约会线形态同刺透线形态有些类似，两者的不同之处在于第二天的反弹力度。看涨约会线形态的反弹力度要小于刺透线形态。在刺透线形态中，第二天收盘价向上超越了前一天蜡烛线实体的中点，而看涨约会线形态中的第二天收盘价只涨到第一天的收盘价。另外，请注意，不要将看涨约会线形态同看跌待入线形态相混淆。

（3）形态识别

1）两根蜡烛线都要具有实体部分，并代表各自的市场发展趋势。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2）第一根蜡烛线的颜色反映市场当时的走势：黑色意味着下降。

3）两根蜡烛线的颜色相反。

4）两天的收盘价相同。

5）这两根蜡烛线是由大阴线和大阳线组成。

（4）参考公式

$C_1 < EMA(C, 10)$ AND

$O_1 - C_1 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$C_0 - O_0 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$C_0 = C_1$

（5）实例

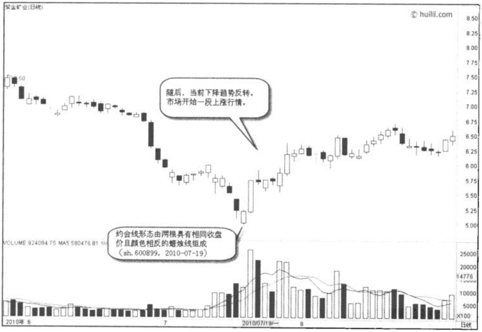


图 1-28　看涨约会线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

27. 看涨脱离

（1）形态名片

名称：看涨脱离							
别名：多头起跑							
英文名：Bullish Breakaway							
类型：R+		蜡烛数：5			确认：需要		
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：86279					一般		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	44.4	33.3	68.9	40	35.6	31.1	28.9
平均收益（%）	0.737	1.061	2.337	2.306	2.175	2.063	2.026
亏损者比例（%）	53.3	62.2	31.1	60	64.4	68.9	71.1
平均亏损（%）	-1.314	-1.289	-0.897	-1.345	-1.777	-2.642	-3.062
净收益/净亏损	-0.578	-0.228	1.44	0.961	0.398	-0.579	-1.035

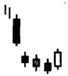


图 a-27

（2）形态描述

看涨脱离形态通常出现在下降的市场趋势中，意味着做空的头寸已经超卖，市场要脱离下降趋势，如图 a-27 所示。该形态的第一天是一根大阴线，第二天又是一根向下跳空的小阴线。在向下跳空缺口后，会出现一系列小阴线，市场不断创出新低，其中第三天的蜡烛线可以是黑色的（阴线），也可以是白色的（阳线）。跳空缺口后的这三根蜡烛线看起来同三只黑乌鸦形态有些类似，在这三天，市场不断出现新低。最后一天（第五天）是一根大阳线，一举收复市场中第四天和第三天的下跌空间，并且突破到第一天和第二天的跳空缺口之内。

（3）形态识别

1）第一天是一根大阴线，代表当前的趋势。

2）第二天蜡烛线与第一天的相同，而且形成一个跳空缺口，跳空的方向和市场原来的趋势相同。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3）第三天和第四天的蜡烛线仍然反映原有的市场趋势，而且不断创出新低，第三天最好是一根阴线。

4）第五天的蜡烛线是一根大阳线，而且收盘价要突破到第一天和第二天形成的跳空缺口。

（4）参考公式

$C_4 <$ EMA（C, 10）AND

$O_4 - C_4 \geqslant$ SMA［ABS（C−O），10］× 1.30 AND

$O_3 - C_3 <$ SMA［ABS（C−O），10］× 1.30 AND $O_3 > C_3$ AND $H_3 < L_4$ AND

ABS（$O_2 - C_2$）< SMA［ABS（C−O），10］× 1.30 AND $L_2 < L_3$ AND

$O_1 - C_1 <$ SMA［ABS（C−O），10］× 1.30 AND $L_1 < L_2$ AND $O_1 > C_1$ AND

$C_0 - O_0 >$ SMA［ABS（C−O），10］× 1.10 AND

$C_0 > H_3$

（5）实例

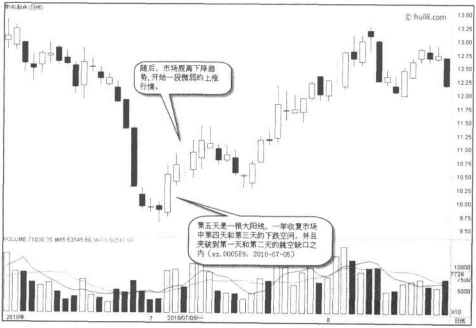


图 1-29　看涨脱离

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

28. 看涨梯底

（1）形态名片

<table>
<tr><td colspan="5">名称：看涨梯底</td><td colspan="3" rowspan="3">
图 a-28</td></tr>
<tr><td colspan="5">别名：多头梯底</td></tr>
<tr><td colspan="5">英文名：Bullish Ladder Bottom</td></tr>
<tr><td colspan="3">类型：R+</td><td colspan="3">蜡烛数：5</td><td colspan="2">确认：需要</td></tr>
<tr><td colspan="8">形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：1351697　　　　极少见</td></tr>
<tr><td colspan="8">形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据</td></tr>
<tr><td>间隔（日）</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr>
<tr><td>获利者比例（%）</td><td>33.3</td><td>33.3</td><td>33.3</td><td>33.3</td><td>33.3</td><td>33.3</td><td>33.3</td></tr>
<tr><td>平均收益（%）</td><td>2.053</td><td>4.134</td><td>4.77</td><td>4.799</td><td>5.955</td><td>4.886</td><td>4.597</td></tr>
<tr><td>亏损者比例（%）</td><td>66.7</td><td>66.7</td><td>66.7</td><td>66.7</td><td>66.7</td><td>66.7</td><td>66.7</td></tr>
<tr><td>平均亏损（%）</td><td>-0.704</td><td>-1.515</td><td>-0.957</td><td>-2.934</td><td>-4.89</td><td>-4.03</td><td>-5.094</td></tr>
<tr><td>净收益/净亏损</td><td>1.349</td><td>2.619</td><td>3.813</td><td>1.865</td><td>1.066</td><td>0.856</td><td>-0.497</td></tr>
</table>

（2）形态描述

看涨梯底形态如图 a-28 所示。市场一直处于下跌趋势中，连续出现四根阴线，不断创出新低。但是第四天出现了很长的上影线，表明虽然市场还在创出新低，但是沽空已经不像以前那么坚决了，投资者对市场未来的看法出现分歧，所以次日（第五天）市场跳空高开，并且高开高走，其收盘价远远高于前一两天的收盘价。

（3）形态识别

1）连续出现三根大阴线，市场不断创出新低，这三天的图形看起来很像三只黑乌鸦。

2）第四天是一根带上影线的阴线。

3）最后一天是一根大阳线，并且同第四天之间形成一个向上的跳空缺口。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_4 < EMA（C, 10）AND$

$O_4 - C_4 \geqslant SMA［ABS（C-O）, 10］\times 1.30\ AND$

$O_3 - C_3 \geqslant SMA［ABS（C-O）, 10］\times 1.30\ AND\ C_3 < C_4\ AND$

$O_2 - C_2 \geqslant SMA［ABS（C-O）, 10］\times 1.30\ AND\ C_2 < C_3\ AND$

$ABS（C_1 - O_1）\leqslant（H_1 - L_1）\times 0.33\ AND\ C_1 < O_1\ AND$

$H_1 -（C_1 + O_1）/ 2 \geqslant（H_1 - L_1）\times 0.75\ AND$

$C_0 - O_0 \geqslant SMA［ABS（C-O）, 10］\times 1.30\ AND\ O_0 > O_1$

（5）实例

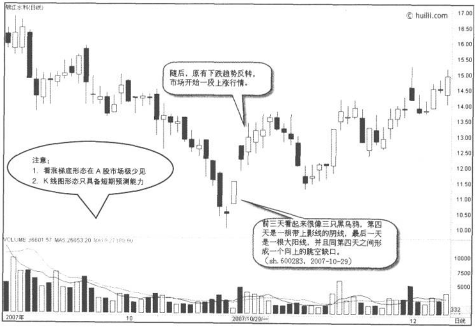


图 1-30　看涨梯底

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

1.3.2 持续模式

1. 看涨分手线

（1）形态名片

名称：看涨分手线

别名：多头分离线，区分线

英文名：Bullish Separating Lines

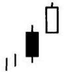


图 a-29

类型：C+	蜡烛数：2	确认：需要

形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：77983　　一般

形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	53.5	39.5	44.2	48.8	51.2	48.8	48.8
平均收益（%）	1.412	1.031	1.832	2.326	1.963	2.213	2.419
亏损者比例（%）	46.5	60.5	53.5	51.2	46.5	51.2	48.8
平均亏损（%）	-0.887	-1.555	-1.954	-2.251	-2.237	-2.366	-2.277
净收益/净亏损	0.524	-0.524	-0.121	0.075	-0.274	-0.153	0.142

（2）形态描述

看涨分手线形态由两根具有相同开盘价但颜色相反的蜡烛线组成，是约会线形态的相反形态，如图 a-29 所示。在该形态中，第二天的蜡烛线是一根捉腰带线。

（3）形态识别

1）第一天蜡烛线的颜色和市场原有的发展趋势相反。

2）第二天蜡烛线的颜色和第一根蜡烛线的颜色相反。

3）两根蜡烛线的开盘价相同。

（4）参考公式

$C_1 > EMA(C, 10)$ AND

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$O_1 - C_1 \geqslant$ SMA [ABS (C−O), 10] × 1.30 AND

$C_0 - O_0 \geqslant$ SMA [ABS (C−O), 10] × 1.30 AND

$O_0 - L_0 < (H_0 - L_0) \times 0.05$ AND

$O_0 = O_1$

（5）实例

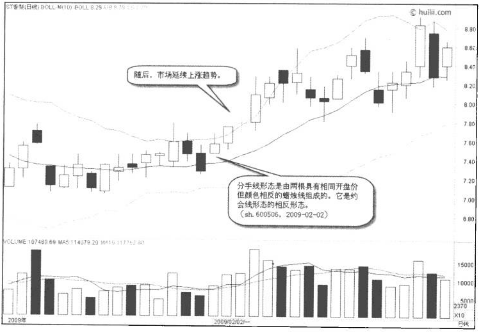


图 1-31　看涨分手线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2. 看涨待入线

（1）形态名片

名称：看涨待入线		
别名：多头颈上线		
英文名：Bullish On-Neck		
类型：C+	蜡烛数：2	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：40551	一般	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

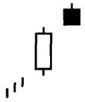


图 a-30

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	48.8	51.2	46.5	45.3	45.3	50	54.7
平均收益（%）	1.438	2.252	2.555	3.184	3.116	3.29	3.539
亏损者比例（%）	48.8	48.8	48.8	54.7	52.3	50	45.3
平均亏损（%）	-1.043	-1.351	-1.792	-2.534	-2.831	-2.905	-3.029
净收益/净亏损	0.395	0.901	0.763	0.65	0.285	0.385	0.511

（2）形态描述

看涨待入线是看跌待入线的“对称”形态，如图 a-30 所示。第一天是一根大阳线，表明市场已经处于上涨趋势中。第二天市场跳空高开，但未能持续。尽管市场在某种程度上下跌，但最终仍停留在前一天的收盘价（或者最高价）之上。这种情况会使当天进场的空头感到不舒服，市场的上涨趋势在短期内还会继续。

（3）形态识别

1）第一天的蜡烛线是一根大阳线，它反映市场处在上涨的趋势中。

2）第二天的蜡烛线是一根阴线，而且在前一天的收盘价之上开市，这根蜡烛线不必是大阴线，否则形态可能演化成看涨切入线或看涨插入线形态。

3）第二天的收盘价要高于第一天的收盘价。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_1 > EMA(C, 10)$ AND

$C_1 - O_1 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$C_0 < O_0$ AND $O_0 > C_1$ AND

$C_0 > C_1$

（5）实例

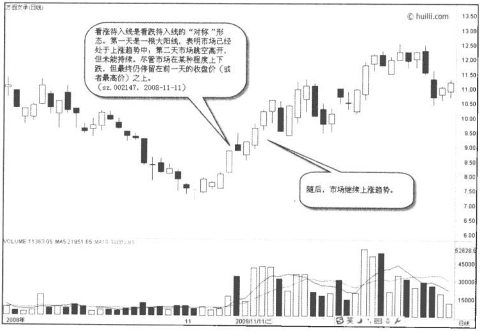
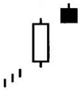


图 1-32　看涨待入线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. 看涨切入线

（1）形态名片

名称：看涨切入线						 图 a-31	
别名：多头颈内线							
英文名：Bullish In-Neck							
类型：C+		蜡烛数：2			确认：需要		
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：28557					一般		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	47.2	51.2	46.4	44	49.6	52	55.2
平均收益（%）	1.246	2.059	2.232	2.826	3.067	3.359	3.362
亏损者比例（%）	52	48.8	50.4	52	48.8	47.2	43.2
平均亏损（%）	-1.111	-1.434	-1.476	-2.05	-2.368	-2.253	-2.436
净收益/净亏损	0.136	0.625	0.757	0.776	0.699	1.106	0.927

（2）形态描述

看涨切入线是看跌切入线的“对称”形态，如图 a-31 所示。第二天蜡烛线的黑色实体在接近第一天的收盘价处结束，若精确定义这种形态，应该是第二天蜡烛线的收盘价恰好和第一天的收盘价相等，或者是略低于前一天的收盘价。与待入线形态相比，切入线第二天的收盘价要低一些，但不是很多。

（3）形态识别

1）第一天的蜡烛线是一根大阳线，它反映市场处在上升的趋势中。

2）第二天的蜡烛线是一根阴线，而且在第一天的最高价之上开盘。

3）两天的收盘价相同。在某种特例中，第二天的收盘价可以略低于第一天的收盘价。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_1 > EMA(C, 10)$ AND

$C_1 - O_1 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$C_0 < O_0$ AND $O_0 > H_1$ AND

$C_0 = C_1$

（5）实例

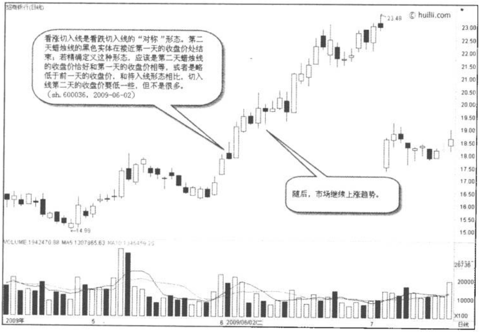


图 1-33　看涨切入线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4. 看涨插入线

（1）形态名片

名称：看涨插入线							
别名：多头插入							
英文名：Bullish Thrusting							
类型：C+		蜡烛数：2			确认：需要		
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：4291					一般		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	52.6	53	51.2	49.4	51.9	51.5	50.5
平均收益（%）	1.297	1.92	2.251	2.74	2.858	2.842	3.244
亏损者比例（%）	45.3	45.7	47.8	49.1	47.2	47.8	49.1
平均亏损（%）	-1.253	-1.459	-1.905	-2.162	-2.345	-2.419	-2.675
净收益/净亏损	0.044	0.462	0.347	0.578	0.513	0.423	0.568

图 a-32

（2）形态描述

看涨插入线是看跌插入线的“对称”形态。如图 a-32 所示，插入线形态比待入线形态和切入线形态反映的市场强度都要强一些，但是第二天蜡烛线的黑色实体仍然没有突破第一天实体的中点，所以我们不能认为插入线形态像刺透线形态一样也是市场反转形态。

看涨插入线形态第一天是一根大阳线，表明市场已经处于上涨趋势中。第二天市场跳空高开，但未能持续。和待入线、切入线形态相比，在插入线形态中，第二天股价向下跌落更低一些，这使得第二根蜡烛线成为了一根大阴线，所以投资者在增加做多头寸时应该确认该形态的有效性。

（3）形态识别

1）第一天的蜡烛线是一根大阳线，它反映市场处在上升的趋势当中。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2）第二天的蜡烛线是一根阴线，而且在第一天的最高价之上开盘。

3）第二天的收盘价要低于第一天的收盘价，但是未超过它的中点。

（4）参考公式

$C_1 > EMA（C, 10）AND$

$C_1 - O_1 \geqslant SMA［ABS（C-O）, 10］\times 1.30 AND$

$C_0 < O_0 AND O_0 > H_1 AND$

$C_0 < C_1 AND C_0 >（C_1 + O_1）/ 2$

（5）实例

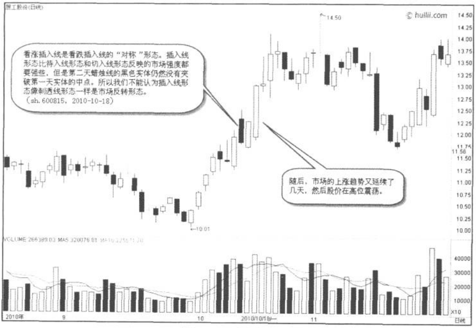


图 1-34　看涨插入线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

5. 看涨并列阴线

（1）形态名片

名称：看涨并列阴线

别名：多头紧挨的黑线

英文名：Bullish Side-By-Side Black Lines

图 a-33

类型：C+　　蜡烛数：3　　确认：需要

形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：66477　　一般

形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	57.1	42.9	42.9	42.9	44.6	42.9	42.9
平均收益（%）	1.111	1.578	2.204	2.815	3.121	3.504	4.021
亏损者比例（%）	39.3	53.6	57.1	57.1	55.4	57.1	57.1
平均亏损（%）	-1.01	-1.687	-2.117	-2.199	-2.567	-3.209	-3.031
净收益/净亏损	0.101	-0.109	0.087	0.616	0.554	0.295	0.99

（2）形态描述

看涨并列阴线是看跌并列阴线的“对称”形态，尽管前者在 A 股市场出现的频率远远低于后者（看涨并列阴线和看跌并列阴线形态的平均间隔天数分别为 66477、4476）。

在关于蜡烛图的著作中，并列的蜡烛线既可以指阳线，又可指阴线，它们都表示市场处于一种盘整的趋势中。市场在调整的过程中，成交逐渐萎缩，等待新的发展方向出现。在看涨并列阴线形态中，一个非常重要的图形特点是，出现了两根并列的阴线，它们同以前的蜡烛线之间形成了一个向上的跳空缺口，如图 a-33 所示。

第二根和第三根阴线与第一根阳线之间有一个向上跳空的缺口，且这两根阴线的长短相等。不仅如此，这两天的收盘价也比较接近。所以看涨并列阴线形态

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

也称为向上跳空并列阴线形态。

（3）形态识别

1）跳空缺口的方向同市场原有的发展趋势一致。

2）第二天的蜡烛线是阴线。

3）第三天的蜡烛线同样也是阴线，而且和第二天的阴线长度相当，收盘价相近。

（4）参考公式

$C_2 > EMA（C, 10）AND$

$C_2 - O_2 \geqslant SMA［ABS（C-O）, 10］\times 1.30\ AND$

$C_1 < O_1\ AND\ C_0 < O_0\ AND$

$L_1 > H_2\ AND$

$O_0 - C_0 = O_1 - C_1\ AND$

$C_0 < C_1 \times 1.01\ AND\ C_0 > C_1 \times 0.99$

（5）实例

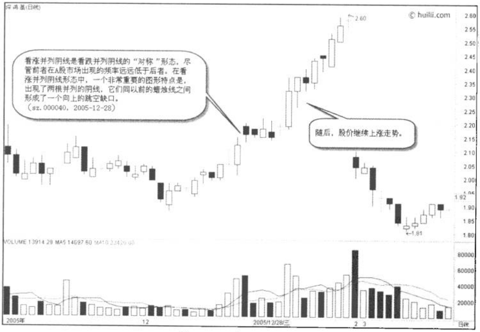


图 1-35　看涨并列阴线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

6. 看涨并列阳线

（1）形态名片

<table>
<tr><td colspan="3">名称：看涨并列阳线</td><td colspan="5" rowspan="3">
图 a-34</td></tr>
<tr><td colspan="3">别名：多头紧挨的白线</td></tr>
<tr><td colspan="3">英文名：Bullish Side-By-Side White Lines</td></tr>
<tr><td colspan="2">类型：C+</td><td colspan="3">蜡烛数：3</td><td colspan="3">确认：需要</td></tr>
<tr><td colspan="5">形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：4055092</td><td colspan="3">极少见</td></tr>
<tr><td colspan="8">形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据</td></tr>
<tr><td>间隔（日）</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr>
<tr><td>获利者比例（%）</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td>平均收益（%）</td><td>5.35</td><td>3.395</td><td>10.545</td><td>2.881</td><td>10.597</td><td>4.372</td><td>5.453</td></tr>
<tr><td>亏损者比例（%）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>平均亏损（%）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>净收益/净亏损</td><td>5.35</td><td>3.395</td><td>10.545</td><td>2.881</td><td>10.597</td><td>4.372</td><td>5.453</td></tr>
</table>

（2）形态描述

在看涨并列阳线形态中，出现了两根并列的阳线，它们同以前的蜡烛线之间形成了一个向上的跳空缺口。第二根和第三根阳线与第一根阳线之间有一个向上跳空的缺口，且这两根阳线的长短相等。不仅如此，这两天的开盘价也比较接近。所以看涨并列阳线形态也称为向上跳空并列阳线形态，如图 a-34 所示。

（3）形态识别

1）跳空缺口的方向同市场原有的发展趋势一致。

2）第二天的蜡烛线是阳线。

3）第三天的蜡烛线同样也是阳线，而且和第二天的阳线长度相当，开盘价相近。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$$C_2 > EMA（C, 10）AND$$
$$C_2 > O_2 \text{ AND } C_1 > O_1 \text{ AND } C_0 > O_0 \text{ AND}$$
$$L_1 > H_2 \text{ AND}$$
$$C_0 - O_0 = C_1 - O_1 \text{ AND}$$
$$O_0 < O_1 \times 1.01 \text{ AND } O_0 > O_1 \times 0.99$$

（5）实例

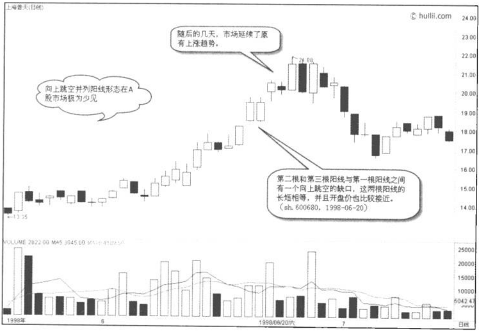


图 1-36　看涨并列阳线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

7. 向上跳空三法

（1）形态名片

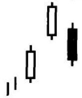


图 a-35

名称：向上跳空三法		
别名：多头向上缺口三方法		
英文名：B Bullish Upside Gap Three Methods		
类型：C+	蜡烛数：3	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：7724		一般
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	58.1	52.4	50.5	46.5	47.4	50.5	50.9
平均收益（%）	2.003	2.308	2.576	2.682	2.956	3.462	3.934
亏损者比例（%）	40.8	46.5	49.1	52.4	52.2	48.8	48.2
平均亏损（%）	-1.143	-1.691	-2.332	-2.65	-2.929	-3.018	-3.348
净收益/净亏损	0.86	0.617	0.244	0.032	0.027	0.444	0.586

（2）形态描述

向上跳空三法形态和向下跳空三法形态的定义比较简单。它们看上去分别与向上跳空并列阳线和向下跳空并列阴线形态有些类似，这两种形态通常出现在强势市场中。形态前两天的蜡烛线具有相同的颜色，同时反映出市场原有的发展趋势；第三天，市场在第二天蜡烛线的实体范围内开盘，最后价格进入到第一天的价格区域中。第三根蜡烛线的颜色和前两天的相反，如果按技术分析的术语来说，就是在这一天跳空缺口得到了回补。向上跳空三法如图 a-35 所示。

（3）形态识别

1）从第一天和第二天的蜡烛线来看，市场趋势在延续，同时两根蜡烛线之间形成了跳空缺口。

2）第三天的蜡烛线回补了先前出现的跳空缺口，而且颜色和前两天的相反。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_2 > EMA(C, 10)$ AND

$C_2 - O_2 \geq SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND $C_1 > O_1$ AND $C_0 < O_0$ AND

$L_1 > H_2$ AND

$O_0 < C_1$ AND $O_0 > O_1$ AND

$C_0 < H_2$ AND $C_0 > L_2$

（5）实例

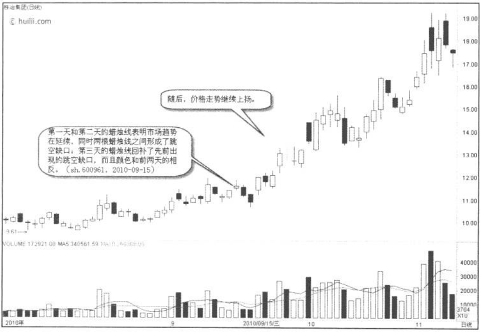


图 1-37　向上跳空三法

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

8. 向上跳空并列阴阳线

（1）形态名片

名称：向上跳空并列阴阳线							图 a-36
别名：多头跳空高开缺口							
英文名：Bullish Upside Tasuki Gap							
类型：C+			蜡烛数：3			确认：需要	
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：10189					一般		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	51.5	43.1	39.5	37.6	40.6	41.1	42.2
平均收益（%）	1.29	1.621	1.879	2.099	2.236	2.296	2.667
亏损者比例（%）	46.9	55.9	59.4	62.1	58.9	58.6	56.7
平均亏损（%）	-1.29	-1.824	-2.4	-2.813	-3.051	-3.151	-3.501
净收益/净亏损	-0.001	-0.204	-0.521	-0.714	-0.815	-0.855	-0.834

（2）形态描述

并列阴阳线通常在两种情况下出现，一种是在一根阳线之后，市场低开，然后逐渐走低，最后在前一天阳线之下收盘，形成阴线。另外一种是在一根阴线之后，市场高开，然后逐渐走高，最后在前一天阴线之上收盘，形成阳线。并列阴阳线就像我们平常在袖子上绣的一条缎带一样，它只有和某种形态一起出现才能发挥作用。跳空并列阴阳线是指并列的阴阳线在原有的市场趋势之上形成了一个跳空缺口。

向上跳空并列阴阳线如图 a-36 所示，在第一根阳线之上向上跳空出现一根阳线，然后是一根阴线，这根阴线的开盘价一定要在第二天阳线的实体范围内产生，最后的收盘价则要进入这个向上跳空的缺口内。在这个形态中，关键点在于，第三天的阴线不能把向上跳空缺口完全填满，这样投资者就倾向于在收盘时持有股票。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（3）形态识别

1）市场一直在确定的上升趋势中运行，形成跳空缺口的两根蜡烛线应该具有相同颜色。

2）前两根蜡烛线颜色代表市场原有的运行趋势。

3）第三天的蜡烛线，应该在第二天蜡烛线的实体内产生开盘价，同时两者具有相反的颜色。

4）第三天的蜡烛线在第一天和第二天形成的跳空缺口内收盘，并将整个缺口填补。

（4）参考公式

$C_2 > EMA(C, 10)$ AND

$C_2 - O_2 \geqslant SMA[ABS(C - O), 10] \times 1.30$ AND $C_1 > O_1$ AND $C_0 < O_0$ AND

$L_1 > H_2$ AND

$O_0 < C_1$ AND $O_0 > O_1$ AND

$C_0 < L_1$ AND $C_0 > H_2$

（5）实例

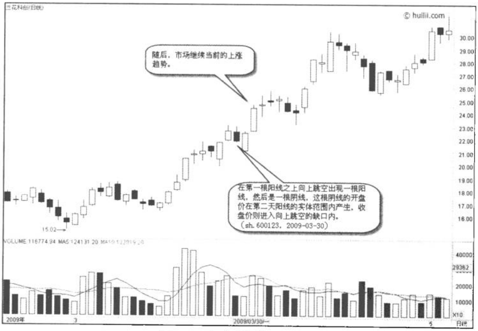


图 1-38　向上跳空并列阴阳线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

9. 看涨三线直击

（1）形态名片

名称：看涨三线直击	图 a-37
别名：多头三线打击	
英文名：Bullish Three-Line Strike	

类型：C+	蜡烛数：4	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：24576	一般	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	84.2	78.4	79.1	67.6	73.4	74.8	75.5
平均收益（%）	4.777	5.88	5.468	4.041	4.03	4.325	5.052
亏损者比例（%）	13.7	21.6	20.1	30.9	26.6	24.5	24.5
平均亏损（%）	-0.209	-0.524	-0.797	-0.886	-0.79	-0.759	-0.957
净收益/净亏损	4.569	5.355	4.671	3.155	3.24	3.566	4.095

（2）形态描述

看涨三线直击如图 a-37 所示。市场处在上升的趋势中，而且连续三天出现阳线，不断创出一段时期以来的新高，但是在第四天市场跳空高开，然后一路下跌。有些技术文献要求第四天的回调将前三天的上涨尽数吃掉，股价应该在第一天的开盘价之下收盘。但是我们的统计表明，在 A 股市场上，将条件放宽到只要求第四天收盘于第一天的收盘价之下，其表现也相当不错（如形态名片中所示，具体数据及分析请参见第四章的内容）。

如果市场中这四天之前一直处于强势上涨阶段，那我们就可以把这种回调看成是获利盘回吐，这一天也可以称之为“清算日”。

（3）形态识别

1）前三天的蜡烛线组合看起来像白色三兵形态，市场持续保持上升态势。

2）第四天市场高开低走，最终在第一天的收盘价之下收市。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_3 > EMA(C, 10)$ AND

$C_3 > O_3$ AND $C_2 > O_2$ AND $C_1 > O_1$ AND $C_0 < O_0$ AND

$C_2 > C_3$ AND $C_1 > C_2$ AND $O_0 > C_1$ AND

$O_2 > O_3$ AND $O_1 > O_2$ AND $C_0 < C_3$

（5）实例

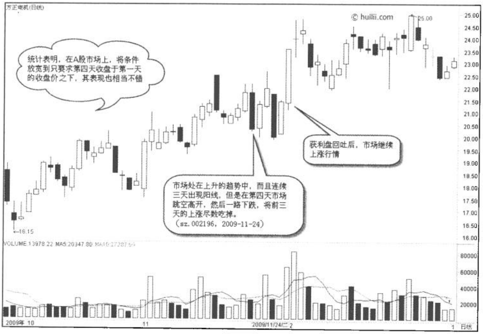


图 1-39 看涨三线直击

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

10. 看涨上升三法

（1）形态名片

名称：看涨上升三法			图 a-38
别名：多头上升三方法			
英文名：Bullish Rising three Methods			
类型：C+	蜡烛数：5	确认：需要	
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：1013773		极少见	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据			

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	100	33.3	66.7	66.7	66.7	66.7	33.3
平均收益（%）	2.321	1.39	3.872	3.653	2.858	2.652	1.078
亏损者比例（%）	0	66.7	33.3	33.3	33.3	0	66.7
平均亏损（%）	0	−0.991	−0.714	−0.624	−0.059	0	−0.841
净收益/净亏损	2.321	0.399	3.158	3.028	2.798	2.652	0.237

（2）形态描述

看涨上升三法形态如图 a-38 所示。在第一天市场形成一根大阳线之后，连续出现一组实体很短的蜡烛线，表明市场中原有的发展趋势遇到了阻力。通常这一组蜡烛线都是小阴线，而且重要的图形特征是：这些蜡烛线的实体部分都没有超过第一天的价格变动范围（最高价和最低价）。请记住，价格波动范围包括上影线和下影线。形态最后一天（第五天）的开盘价要高于前一个回调日（第四天）的收盘价，并且收盘时产生这一段时期来的市场新高。

（3）形态识别

1）形态第一天的蜡烛线（大阳线）表明市场原有的发展趋势。

2）第一天的蜡烛线之后是一系列实体很短的蜡烛线，它们的颜色最好和第一根蜡烛线的颜色相反。

3）这些小实体的蜡烛线与原有的市场趋势相反（下降），但是都没有超越第

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

一天蜡烛线的价格波动范围。

4）最后一天，市场恢复原有的趋势，表现出强烈的上升欲望，创出市场新高。

（4）参考公式

C_4 > EMA（C, 10）AND
C_4-O_4 ≥ SMA［ABS（C−O），10］× 1.30 AND
C_3-O_3 < SMA［ABS（C−O），10］AND O_3 < C_3 AND
ABS（O_2-C_2）< SMA［ABS（C−O），10］AND
C_1-O_1 < SMA［ABS（C−O），10］ AND O_1 < C_1 AND
SMALL（O_2, C_2）< C_3 AND C_1 < SMALL（O_2, C_2）AND
C_3 > C_4 AND SMALL（O_2, C_2）> C_4 AND C_1 > C_4 AND
C_0-O_0 > SMA［ABS（C−O），10］× 1.30 AND
O_0 ≥ C_1 AND C_0 ≥ MAX（C, 5）

（5）实例

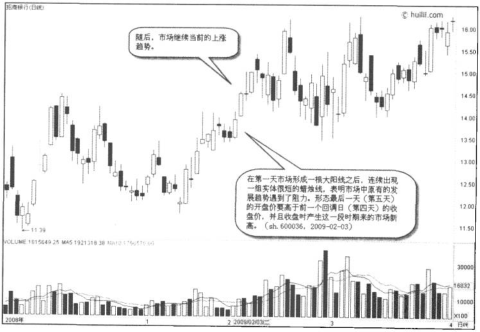


图 1-40 看涨上升三法

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

11. 看涨铺垫

（1）形态名片

名称：看涨铺垫			
别名：多头席垫			
英文名：Bullish Mat Hold			
类型：C+	蜡烛数：5	确认：需要	

图 a-39

形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：368645	少见

形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	25	25
平均收益（%）	0.893	0.902	0.917	1.067	1.191	1.169	1.475
亏损者比例（%）	50	62.5	62.5	62.5	62.5	75	75
平均亏损（%）	-0.9	-2.551	-2.562	-3.914	-4.692	-5.4	-5.803
净收益/净亏损	-0.007	-1.649	-1.645	-2.847	-3.501	-4.232	-4.328

（2）形态描述

看涨铺垫形态是上升三法的演化形式，如图 a-39 所示。该形态的前三天看起来有点像向上跳空的两只乌鸦形态。所不同的是，第二根阴线（第三天的蜡烛线）弥补了第二天的向上跳空缺口，进入第一天大阳线的价格范围内。第四天市场继续走低，蜡烛线的收盘价仍然停留在第一天大阳线的价格范围内。第五天市场向上跳空开盘，产生一个较大的跳空缺口，然后一路上涨，超过前三天一系列小阴线的价格区间，创出市场新高。这个形态表明市场虽然出现反复，但依然维持上升趋势，并且使市场重心向上抬高。

作为一种持续信号，与上升三法相比，看涨铺垫形态显示出的信号强度更强。换句话说，看涨铺垫形态相对上升三法形态反映的市场修整力度较小，对原有趋势的破坏程度较低。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

(3) 形态识别

1) 市场处于上涨趋势中，这一形态第一天是一根大阳线。

2) 第二天的向上跳空缺口和较低的收盘价看起来有些像星线。

3) 随后两天进行修整，与上升三法相似。

4) 第五天是一根大阳线，并以市场新高收盘。

(4) 参考公式

$C_4 > EMA(C, 10)$ AND

$C_4 - O_4 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$O_3 - C_3 < SMA[ABS(C-O), 10]$ AND $O_3 > C_3$ AND $L_3 > H_4$AND

$ABS(O_2 - C_2) < SMA[ABS(C-O), 10]$ AND

$O_1 - C_1 < SMA[ABS(C-O), 10]$ AND $O_1 > C_1$ AND

$SMALL(O_2, C_2) < C_3$ AND $C_1 < SMALL(O_2, C_2)$ AND

$C_3 > C_4$ AND $SMALL(O_2, C_2) > C_4$ AND $C_1 > C_4$ AND

$C_0 - O_0 > SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$O_0 > C_1$ AND $C_0 \geqslant MAX(C, 5)$

(5) 实例

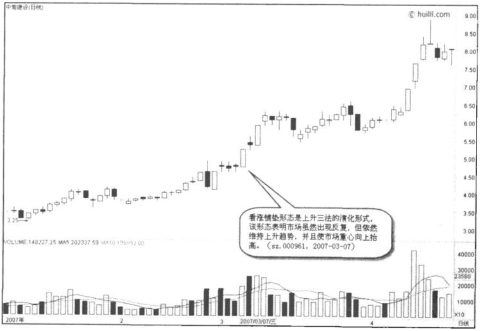


图 1-41 看涨铺垫

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

1.4 看跌形态

1.4.1 反转模式

1. 上吊线

（1）形态名片

<table>
<tr><td colspan="6">名称：上吊线</td><td colspan="2" rowspan="3">
图 a-40</td></tr>
<tr><td colspan="6">别名：空头吊颈</td></tr>
<tr><td colspan="6">英文名：Bearish Hanging Man</td></tr>
<tr><td colspan="2">类型：R-</td><td colspan="3">蜡烛数：1</td><td colspan="3">确认：需要</td></tr>
<tr><td colspan="5">形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：70</td><td colspan="3">非常频繁</td></tr>
<tr><td colspan="8">形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据</td></tr>
<tr><td>间隔（日）</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr>
<tr><td>获利者比例（%）</td><td>49.1</td><td>52.9</td><td>52.6</td><td>52</td><td>51.6</td><td>51.3</td><td>50.4</td></tr>
<tr><td>平均收益（%）</td><td>0.966</td><td>1.475</td><td>1.791</td><td>2.04</td><td>2.283</td><td>2.464</td><td>2.602</td></tr>
<tr><td>亏损者比例（%）</td><td>47.7</td><td>45.1</td><td>45.8</td><td>46.7</td><td>47.2</td><td>47.4</td><td>48.6</td></tr>
<tr><td>平均亏损（%）</td><td>-1.045</td><td>-1.428</td><td>-1.756</td><td>-2.086</td><td>-2.369</td><td>-2.617</td><td>-2.849</td></tr>
<tr><td>净收益/净亏损</td><td>-0.078</td><td>0.047</td><td>0.035</td><td>-0.046</td><td>-0.086</td><td>-0.152</td><td>-0.247</td></tr>
</table>

（2）形态描述

上吊线形态如图 a-40 所示，上吊线由一根蜡烛线组成，它的实体较短并且只在其下端才有影线，且其影线至少要大于实体长度的两倍。吊颈一般处于上涨趋势的顶部。

（3）形态识别

1）影线至少要大于其实体长度的两倍。

2）实体必须处于市场成交价格幅度的上端。吊颈的实体颜色并不重要，虽然阴线实体相对而言对空方到来的暗示会稍微明显一些。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3）没有上影线或者上影线非常的小。

4）第二天市场的情况必须为一个阴线或者下跌至一个更低的价格，以证实吊颈信号的存在。

（4）参考公式

$$C_0 > EMA（C, 10）AND$$

$$ABS（C_0 - O_0）\leqslant（H_0 - L_0）\times 0.33\ AND$$

$$H_0 -（C_0 + O_0）/2 \leqslant（H_0 - L_0）\times 0.20$$

（5）实例

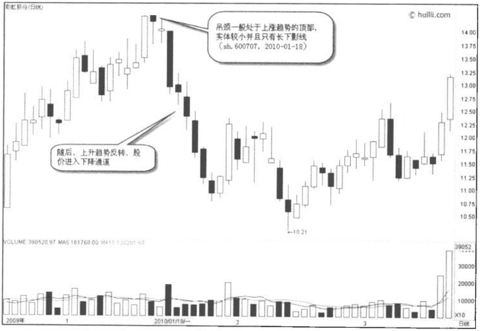


图 1-42　上吊线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2. 看跌捉腰带

（1）形态名片

名称：看跌捉腰带						图 a-41	
别名：空头执带、开市秃头线							
英文名：Bearish Belt Hold							
类型：R-		蜡烛数：1			确认：需要		
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：71					非常频繁		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	50	51.9	53	52.6	52	51.4	50.9
平均收益（%）	1.102	1.448	1.837	2.119	2.339	2.534	2 728
亏损者比例（%）	47	46.2	45.6	46 1	47	47.7	48 2
平均亏损（%）	-0.94	-1.406	-1 727	-2.036	-2.353	-2.647	-2.887
净收益/净亏损	0.162	0.042	0.109	0.083	-0.014	-0.113	-0 159

（2）形态描述

捉腰带线是由单独一根蜡烛线构成的，既可能具有看涨的意义，也可能具有看跌的意义。捉腰带形态的日文名称来自相扑运动的一个术语：羚羊挂角。这个术语的意思是“抓着对手的腰带，将他推出圈外”。如果形态出现第二天市场收市于黑色的看跌捉腰带线之上，则意味着上升趋势已经恢复；如果市场收市于白色的看涨捉腰带线之下，则意味着市场的抛售压力重新积聚起来了。

看跌捉腰带形态是一根长长的黑色蜡烛线，它的开盘价位于当日的最高点（或者这根蜡烛线只有极短的上影线），然后市场一路下跌，如图 a-41 所示在市场处于高价区的条件下，看跌捉腰带形态的出现，构成了顶部反转信号。看跌捉腰带线有时称为“开市秃头线”，其长度越长，则该形态的技术意义越大。

（3）形态识别

1）蜡烛实体的颜色应与当前趋势的颜色相反。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2）蜡烛以与当前趋势相同的方向开盘并且与前一天的收盘价有很大的缺口。

3）蜡烛的实体在开盘价那一端没有阴影，开盘价是当前趋势的最高点。

4）蜡烛的实体应当为长的实体。实体越长，则反转的信号越重要。

（4）参考公式

$C_0 >$ EMA（C, 10）AND

$O_0 - C_0 \geqslant$ SMA［ABS（C－O），10］× 1.30 AND

$H_0 = O_0$

（5）实例

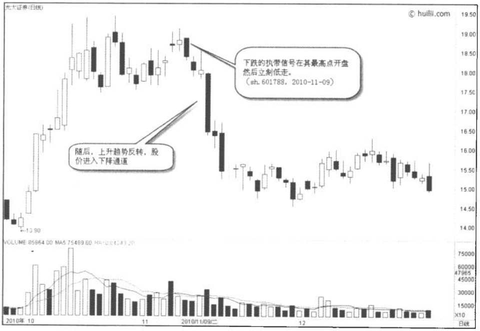


图 1-43　看跌捉腰带

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2. 看跌捉腰带

（1）形态名片

名称：看跌捉腰带

别名：空头执带、开市秃头线

英文名：Bearish Belt Hold

图 a-41

类型：R-	蜡烛数：1	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：71	非常频繁	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	50	51.9	53	52.6	52	51.4	50.9
平均收益（%）	1.102	1.448	1.837	2.119	2.339	2.534	2.728
亏损者比例（%）	47	46.2	45.6	46.1	47	47.7	48.2
平均亏损（%）	-0.94	-1.406	-1.727	-2.036	-2.353	-2.647	-2.887
净收益/净亏损	0.162	0.042	0.109	0.083	-0.014	-0.113	-0.159

（2）形态描述

捉腰带线是由单独一根蜡烛线构成的，既可能具有看涨的意义，也可能具有看跌的意义。捉腰带形态的日文名称来自相扑运动的一个术语：羚羊挂角。这个术语的意思是“抓着对手的腰带，将他推出圈外”。如果形态出现第二天市场收市于黑色的看跌捉腰带线之上，则意味着上升趋势已经恢复；如果市场收市于白色的看涨捉腰带线之下，则意味着市场的抛售压力重新积聚起来了。

看跌捉腰带形态是一根长长的黑色蜡烛线，它的开盘价位于当日的最高点（或者这根蜡烛线只有极短的上影线），然后市场一路下跌，如图 a-41 所示在市场处于高价区的条件下，看跌捉腰带形态的出现，构成了顶部反转信号。看跌捉腰带线有时称为“开市秃头线”，其长度越长，则该形态的技术意义越大。

（3）形态识别

1）蜡烛实体的颜色应与当前趋势的颜色相反。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

空或者收出一根阴线，其转势向下的信号就越强。

流星线与倒锤头在形态上如出一辙，区别在于出现的区域不同，其信号含义因此截然相反。流星线在上升趋势的顶部出现，为反转看跌信号；倒锤头则在下跌趋势的底部出现，为反转看涨信号。

（3）形态识别

1）第一天为一根反映当前上升趋势的白色蜡烛。

2）第二天的上影线至少为实体长度的两倍。

3）实体处在当天成交价格的幅度下端。实体的颜色并不重要，尽管如果实体为阴线的话，该实体会具有更明显的下跌暗示。

4）没有下影线或者下影线很短。

（4）参考公式

$C_1 >$ EMA（C, 10） AND

$C_1 > O_1$ AND $O_0 > C_1$AND

ABS（$C_0 - O_0$） ≤ （$H_0 - L_0$） × 0.33 AND

H_0 − （$C_0 + O_0$）/ 2 ≥ （$H_0 - L_0$） × 0.75 AND

$H_0 =$ MAX（H, 10）

（5）实例

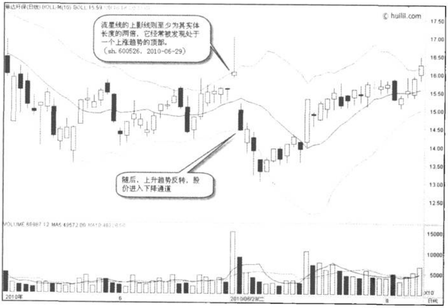


图 1-44　流星线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4. 看跌约会线

（1）形态名片

图 a-43

名称：看跌约会线							
别名：空头遭遇线、空头反击线							
英文名：Bearish Meeting Lines							
类型：R-		蜡烛数：2			确认：需要		
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：7267					一般		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	58.5	57.5	58.1	60.5	59.1	58.3	54.9
平均收益（%）	1.336	1.638	1.866	2.437	2.72	2.902	3.102
亏损者比例（%）	39.9	40.5	41.1	37.9	39.7	40.9	44.1
平均亏损（%）	-0.905	-1.231	-1.493	-1.785	-2.07	-2.179	-2.414
净收益/净亏损	0.43	0.406	0.373	0.652	0.65	0.723	0.688

（2）形态描述

看跌约会线如图 a-43 所示，属于顶部反转形态。当它出现时，将阻止之前的上涨行情。在这种反击形态中，第一根蜡烛线是长长的白色，保持了牛市一贯的上升动力。在下一根蜡烛线上，市场在开市时向上跳空。但从此时起，空方挺身而出，发起反击，将价格拉回到前一天收盘价的水平。

对于看跌约会线形态来说，与它相关的形态是乌云盖顶形态。在看跌约会线形态中，第二天市场向上跳空高开，创出新高，然后一路下行，最后收市在第一天的收盘价处，而乌云盖顶形态的第二根蜡烛线向下超越了前一根蜡烛线实体的中点。

在反击线形态中，一项重要的考虑因素是，第二天的开盘价是否强劲地上升到较高的水平（在看涨反击线形态中），或者是否剧烈地下降到较低的水平（在

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

看跌反击线形态中）。其核心思想是，在该形态第二天开盘时，市场本来已经顺着既有趋势向前迈了一大步，但是后来，却发生了意想不到的变故！到当日收盘时，市场竟然完全返回到前一天收盘价的水平！

（3）形态识别

1）两根蜡烛线都要有实体部分，并代表各自的市场发展趋势。

2）第一根蜡烛线的颜色反映市场当时的走势：白色意味着上升。

3）两根蜡烛线的颜色相反。

4）两天的收盘价相同。

5）这两根蜡烛线由大阴线和大阳线组成。

（4）参考公式

$C_1 > EMA(C, 10)$ AND

$C_1 - O_1 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$O_0 - C_0 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$C_0 = C_1$

（5）实例

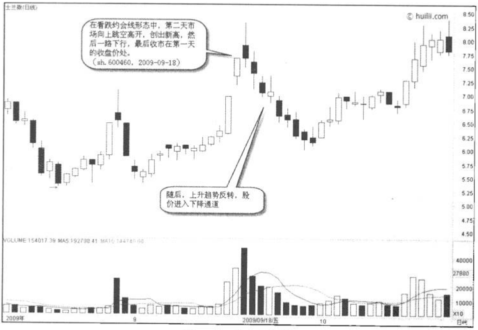


图 1-45　看跌约会线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

5. 看跌反冲

（1）形态名片

名称：看跌反冲		
别名：空头反扑		
英文名：Bearish Kicking		
类型：R-	蜡烛数：2	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：1013773		极少见
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

图 a-44

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	75	75	75	100	75	75	75
平均收益（%）	2.597	5.015	6.037	6.184	6.98	5.74	6.324
亏损者比例（%）	25	25	25	0	25	25	25
平均亏损（%）	-0.371	-0.543	-0.074	0	-0.173	-0.543	-0.494
净收益/净亏损	2.227	4.471	5.963	6.184	6.807	5.197	5.83

（2）形态描述

看跌反冲如图 a-44 所示。从图形上看，反冲形态和分手线形态有些相似。所不同的是，在分手线形态中，两根蜡烛线的开盘价相同；在反冲形态中，两根蜡烛线之间存在一个跳空缺口。看跌反冲形态由一根白色秃蜡烛线和一根黑色秃蜡烛线组成。一些学者认为，该形态中不必理会原有的市场趋势，实体部分较长的蜡烛线预示着未来市场的发展方向。所以，我们在利用该形态判定未来市场走势时，可以不考虑原有的市场趋势。

（3）形态识别

1）上涨趋势中的一根白色秃蜡烛，被第二天的黑色秃蜡烛追随，且当天开盘价低于第一天的白色秃蜡烛实体。

2）两根蜡烛线之间必须存在一个跳空缺口。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_1 > EMA(C, 10)$ AND

$C_1 = H_1$ AND $O_1 = L_1$ AND $O_0 = H_0$ AND $C_0 = L_0$ AND

$H_0 < L_1$

（5）实例

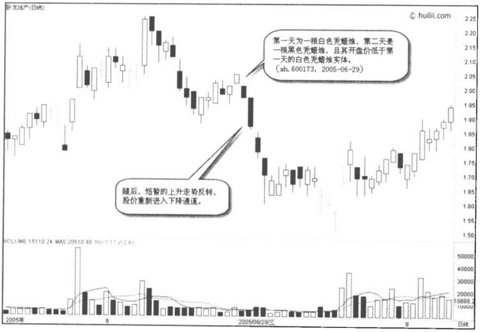


图 1-46　看跌反冲

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

6. 看跌孕线

（1）形态名片

名称：看跌孕线		
别名：空头母子		
英文名：Bearish Harami		图 a-45
类型：R-	蜡烛数：2	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：316	频繁	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	49.4	52.1	54.4	56.5	56.3	54.9	53
平均收益（%）	1.174	1.581	1.986	2.377	2.605	2.724	2.793
亏损者比例（%）	48.1	46.2	44.1	42.1	42.6	44.1	46
平均亏损（%）	-1.09	-1.502	-1.763	-1.8	-2.04	-2.351	-2.646
净收益/净亏损	0.083	0.079	0.223	0.577	0.565	0.374	0.148

（2）形态描述

看跌孕线信号由两根蜡烛线所构成。第一根为长实体的蜡烛线，其颜色与当前趋势的颜色相同。第二根蜡烛线的实体则较短，且第二根蜡烛线的开盘价和收盘价都处于第一天的价格变动范围之内，如图 a-45 所示。该信号的出现表明已存在的趋势即将结束，是三内降形态的头两天。

孕线形态和西方传统技术分析中的内包日线（Inside Day）形态比较类似，两者的区别在于内包日线使用交易日中的最高价和最低价进行分析，而孕线只对实体部分（交易日内的开盘价和收盘价）进行分析。在孕线形态中，要求第二天的实体完全被第一天的实体所吞没。

（3）形态识别

1）第一根蜡烛线为阳线，第二根蜡烛线为阴线。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2）上涨的趋势已经很明显地持续了一段较长的时间，且长的阳线实体发生在该趋势即将结束之时。

3）第二天的开盘价应当低于前一天的收盘价，且第二天的收盘价应当高于前一天的开盘价。

4）要证实信号为反转的信号，则还需要进一步的证据来表明第二天的市场行情疲软。

（4）参考公式

$C_1 > EMA(C, 10)$ AND

$C_1 - O_1 \geq SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$O_0 > C_0$ AND

$O_0 < C_1$ AND $C_0 > O_1$

（5）实例

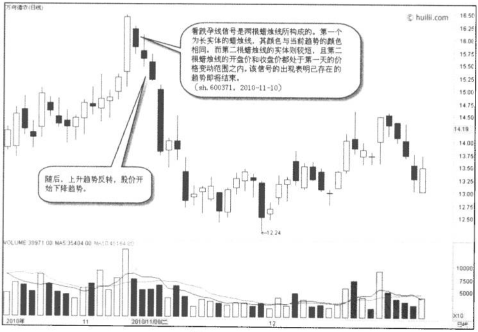


图 1-47　看跌孕线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

7. 看跌孕线交叉

（1）形态名片

名称：看跌孕线交叉		
别名：空头母子交叉、看跌十字孕线		
英文名：Bearish Harami Cross		
类型：R-	蜡烛数：2	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：7164	一般	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

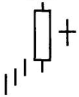


图 a-46

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	48.4	52.9	57.7	59.5	58.8	58.6	59.1
平均收益（%）	0.927	1.41	1.851	2.229	2.495	2.609	2.74
亏损者比例（%）	49.2	44.9	41.2	38.6	40.1	40.9	40.9
平均亏损（%）	-0.857	-1.164	-1.424	-1.493	-1.532	-1.73	-1.931
净收益/净亏损	0.07	0.246	0.427	0.736	0.963	0.879	0.809

（2）形态描述

看跌孕线交叉形态由一根长实体的蜡烛线和其后一根较短实体的蜡烛线组成。该形态的重要性取决于两根蜡烛线实体部分的相对大小。如果第二天的蜡烛线实体变成了十字线，看跌孕线交叉形态就演变成了十字孕线形态，如图 a-46 所示，十字孕线形态比孕线形态更具市场反转的意义。

（3）形态识别

1）在市场趋势图中出现了大阳线。

2）第二天出现了十字蜡烛线（开盘价与收盘价相等）。

3）第二天出现的十字线没有超过第一天大阳线确定的价格变动范围。

（4）参考公式

$C_1 >$ EMA（C, 10）AND

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$C_1-O_1 \geqslant$ SMA [ABS (C−O), 10] × 1.30 AND

$O_0=C_0$ AND

$H_0<C_1$ AND $L_0>O_1$

（5）实例

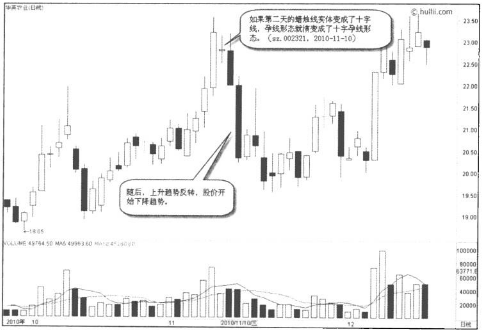


图 1-48　看跌孕线交叉

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

8. 俯冲之鹰

（1）形态名片

<table>
<tr><td colspan="3">名称：俯冲之鹰</td><td rowspan="3">
图 a-47</td></tr>
<tr><td colspan="3">别名：</td></tr>
<tr><td colspan="3">英文名：Bearish Descending Hawk</td></tr>
<tr><td>类型：R-</td><td>蜡烛数：2</td><td colspan="2">确认：需要</td></tr>
<tr><td colspan="3">形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：19590</td><td>一般</td></tr>
<tr><td colspan="4">形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据</td></tr>
</table>

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	52.6	53.7	57.9	54.7	50.5	50.5	52.1
平均收益（%）	0.964	1.37	1.561	1.707	1.933	2.197	2.21
亏损者比例（%）	41.6	43.7	41.1	43.7	47.9	47.9	46.8
平均亏损（%）	-0.882	-1.261	-1.528	-1.926	-2.344	-2.482	-2.757
净收益/净亏损	0.082	0.109	0.034	-0.219	-0.412	-0.285	-0.547

（2）形态描述

俯冲之鹰是家鸽形态的“对称”形态，如图 a-47 所示。从图形上看，俯冲之鹰形态和孕线形态十分相似，它们都由两根蜡烛线组成，前一根蜡烛线吞没后一根蜡烛线。所不同的是，在孕线形态中，两根蜡烛线的颜色是相反的；而在俯冲之鹰形态中，两根蜡烛线的颜色保持一致，都是白色。作为家鸽形态的补充，俯冲之鹰出现在上升趋势中，是一种两日看跌反转形态。

（3）形态识别

1）在上涨趋势中，出现了一根大阳线。

2）小阳线（第二根阳线）完全被第一根阳线吞没。

（4）参考公式

$C_1 >$ EMA（C, 10）AND

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$$C_1-O_1 \geqslant \text{SMA}\ [\text{ABS}\ (C-O)\ ,10] \times 1.30\ \text{AND}$$
$$O_0 < C_0\ \text{AND}\ O_0 > O_1\ \text{AND}\ C_0 < C_1\ \text{AND}$$
$$\text{ABS}\ (C_0-O_0) < \text{ABS}\ (O_1-C_1)\ /\ 1.30$$

（5）实例

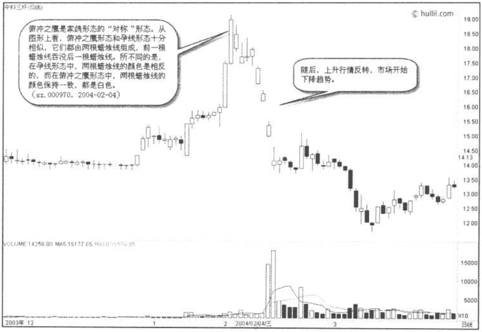


图 1-49　俯冲之鹰

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

9. 看跌吞没

（1）形态名片

名称：看跌吞没		
别名：空头吞噬		
英文名：Bearish Engulfing		
类型：R-	蜡烛数：2	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：37	非常频繁	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

图 a-48

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	48.2	48.6	49.2	48.4	47.3	46	46
平均收益（%）	1.079	1.366	1.7	1.903	2.061	2.202	2.388
亏损者比例（%）	49.2	49.8	49.5	50.4	51.7	53	53.2
平均亏损（%）	-1.059	-1.617	-1.98	-2.34	-2.708	-3.083	-3.335
净收益/净亏损	0.02	-0.25	-0.28	-0.438	-0.646	-0.881	-0.947

（2）形态描述

看跌吞没形态由两根蜡烛线组成，两根线的实体颜色相反，第二根蜡烛线的实体将第一天的实体部分完全吞没，在这种形态中不必考虑上下影线的作用，如图 a-48 所示。从形态上讲，第二天的实体部分完全包含了第一天的实体，所以也可以把这种形态称为抱线形态。当这种形态出现在市场价格的顶部，或者是上升趋势中，我们认为它反映市场的心态正在出现调整，投资者倾向于卖出股票。看跌吞没形态通常出现在上升趋势之后，又被称为最后的抱线形态。

在吞没形态中，第一天的实体很短，而第二天的实体很长，这说明第二天的市场价格波动要更加剧烈，它反映前一段市场发展趋势可能会结束。如果在牛市中出现了看跌吞没形态，则说明市场可能会下跌，因为已经没有足够的资金再推动市场继续向上。

吞没形态和西方传统技术分析中的扩张日（Outside Day）形态比较类似。同

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

吞没形态一样，扩张日的出现将会突破以前的价格发展趋势和变动范围，意味着以前市场趋势的结束，新的趋势即将得到确认。

（3）形态识别

1）第一根蜡烛的颜色（白色）反映市场当前的发展趋势。

2）第二根蜡烛线实体部分的颜色（黑色）应该和第一根的相反。

3）第二天的实体部分必须完全吞没前一天的实体。注意：两根实体的顶部和底部不必完全相同。

（4）参考公式

$$C_1 > EMA（C, 10）AND$$
$$C_1 > O_1 \ AND \ C_0 < O_0 \ AND$$
$$O_0 > C_1 \ AND \ C_0 < O_1$$

（5）实例

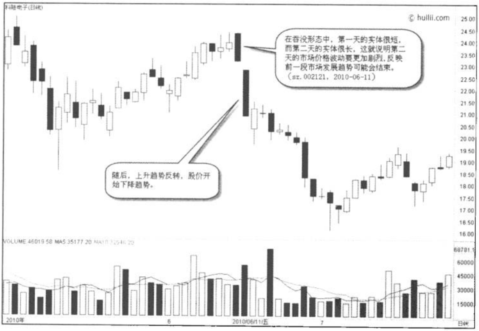


图 1-50　看跌吞没

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

10. 相同高价

(1) 形态名片

名称：相同高价	图 a-49
别名：高价配	
英文名：Bullish Matching High	

类型：R-	**蜡烛数**：2	**确认**：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：4466	一般	

形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	52.1	54	55.5	55.1	55.8	58.2	57
平均收益（%）	0.836	1.225	1.482	1.795	2.085	2.387	2.573
亏损者比例（%）	44.2	43.1	43.2	42.9	42.2	40.3	41.5
平均亏损（%）	-0.803	-1.083	-1.317	-1.477	-1.619	-1.728	-1.955
净收益/净亏损	0.033	0.142	0.165	0.318	0.466	0.659	0.618

(2) 形态描述

相同高价是相同低价形态的“对称”形态。如图 a-49 所示。市场一直处在上涨的趋势中，第一天出现的大阳线强化了早已存在的看涨氛围，次日虽然市场低开高走，最后在前一天的收盘价处报收。在相同高价形态中，两根蜡烛线的实体顶部（收盘价）是相同的。这个形态表明市场顶部可能已经形成，即使在未来几天再次出现新高，也仅仅是一种试探性的市场行为，不是一种持续现象。利用该形态可以找出市场的阻力位。

(3) 形态识别

1）第一天是一根大阳线，反映了当前上涨趋势。

2）第二天也是一根阳线，它的收盘价和前一天的收盘价相同。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_1 > EMA(C, 10)$ AND

$C_1 - O_1 \geq SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$O_0 < C_0$ AND $C_0 = C_1$

（5）实例

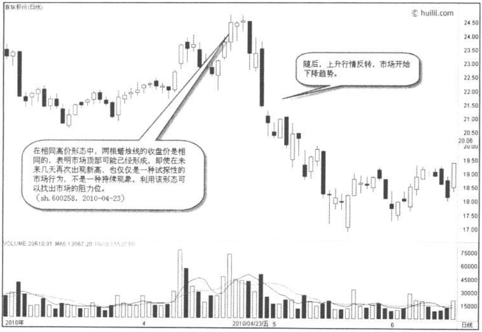
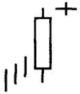


图 1-51　相同高价

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

11. 看跌十字星

(1) 形态名片

<table>
<tr><td colspan="3">名称：看跌十字星</td><td rowspan="3">
图 a-50</td></tr>
<tr><td colspan="3">别名：空头十字星</td></tr>
<tr><td colspan="3">英文名：Bearish Doji Star</td></tr>
<tr><td>类型：R-</td><td>蜡烛数：2</td><td colspan="2">确认：需要</td></tr>
<tr><td colspan="3">形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：670</td><td>频繁</td></tr>
<tr><td colspan="4">形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据</td></tr>
</table>

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	46.4	48.5	49.4	49.9	51.3	51	50.3
平均收益（%）	1.186	1.674	2.018	2.411	2.724	2.836	3.007
亏损者比例（%）	51.7	50	49.5	49.2	47.9	48.3	48.9
平均亏损（%）	-1.662	-2.273	-2.737	-3.113	-3.306	-3.58	-3.877
净收益/净亏损	-0.476	-0.599	-0.719	-0.702	-0.582	-0.744	-0.87

(2) 形态描述

十字星形态是市场趋势即将发生变化的预警信号，第一天的长实体部分可以反映市场以前的发展趋势。图 a-50 为看跌十字星形态，图中白色实体反映市场处在上升趋势中。第二天市场沿着原运动趋势出现一个跳空缺口，然后价格回落到开盘价附近（或刚好等于开盘价）形成收盘价，反映出以前的市场趋势正在衰退。在蜡烛图分析中，十字星形态在趋势反转的判断中占有重要的地位。但是，如果使用传统的线图（或者是只用收盘价绘成的分析图形），就很难发现市场趋势的这种衰退变化。在蜡烛图分析中，我们可以清楚地发现沿着原有趋势出现的价格跳空使得市场做多（或者做空）的力量迅速得到释放。

(3) 形态识别

1) 第一天是大阳线。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2）第二天的价格跳空沿袭了以前的市场发展趋势。

3）第二天的市场图形是十字线。

（4）参考公式

$C_1 > EMA(C, 10)$ AND

$C_1 - O_1 \geq SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$O_0 > C_1$ AND

$ABS(C_0 - O_0) < (H_0 - L_0) \times 0.05$

（5）实例

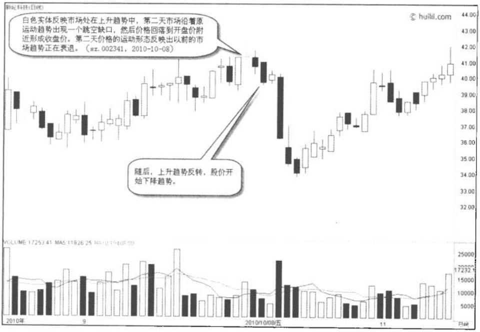
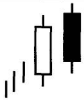


图 1-52　看跌十字星

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

12. 乌云盖顶

（1）形态名片

<table>
<tr><td colspan="7">名称：乌云盖顶</td><td rowspan="3">
图 a-51</td></tr>
<tr><td colspan="7">别名：乌云压顶</td></tr>
<tr><td colspan="7">英文名：Bearish Dark Cloud Cover</td></tr>
<tr><td colspan="3">类型：R-</td><td colspan="3">蜡烛数：2</td><td colspan="2">确认：需要</td></tr>
<tr><td colspan="6">形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：682</td><td colspan="2">频繁</td></tr>
<tr><td colspan="8">形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据</td></tr>
<tr><td>间隔（日）</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr>
<tr><td>获利者比例（%）</td><td>51.6</td><td>50.9</td><td>52</td><td>51.4</td><td>50.7</td><td>50.6</td><td>51.1</td></tr>
<tr><td>平均收益（%）</td><td>1.409</td><td>1.699</td><td>2.07</td><td>2.459</td><td>2.582</td><td>2.789</td><td>2.959</td></tr>
<tr><td>亏损者比例（%）</td><td>46.3</td><td>48</td><td>46.9</td><td>47.4</td><td>48.3</td><td>48.7</td><td>47.8</td></tr>
<tr><td>平均亏损（%）</td><td>-1.261</td><td>-1.869</td><td>-2.14</td><td>-2.425</td><td>-2.699</td><td>-2.983</td><td>-3.134</td></tr>
<tr><td>净收益/净亏损</td><td>0.148</td><td>-0.17</td><td>-0.07</td><td>0.033</td><td>-0.117</td><td>-0.194</td><td>-0.175</td></tr>
</table>

（2）形态描述

乌云盖顶由两根蜡烛线所组成，但是形状与贯穿模式恰恰相反，如图 a-51 所示。第一天为阳线，是已存在的趋势的延续。第二根蜡烛线的开盘价高于前一天的最高价，而收盘价处于前一天的蜡烛线实体的中部之下。收盘价的位置越低，则反转发生的可能性越大。请记住：当第二天的收盘价低于或者等于前一天的开盘价时，乌云盖顶信号就会变成看跌吞没信号。

（3）形态识别

1）第一根蜡烛线的为阳线，第二根蜡烛线为阴线。

2）上涨的趋势已经很明显地持续了一段较长的时间，且长阳线发生在该趋势即将结束之时。

3）第二天的开盘价应当高于前一天的最高价。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4）第二天阴线的收盘价所处的位置必须在第一天阳线的中部之下。

（4）参考公式

$C_1 > EMA(C, 10)$ AND

$C_1 - O_1 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$C_0 < O_0$ AND $O_0 > H_1$ AND

$C_0 < (C_1 + O_1)/2$ AND $C_0 > O_1$

（5）实例

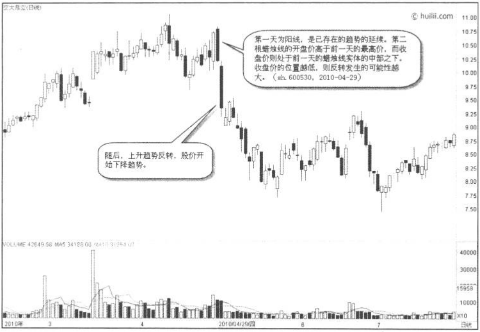


图 1-53　乌云盖顶

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

13. 平头顶部

（1）形态名片

名称： 平头顶部

别名： 空头镊顶

英文名： Bearish Tweezer Top

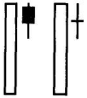


图 a-52

类型： R-　　**蜡烛数：** 2　　**确认：** 需要

形态之间平均间隔天数（MdaysBP）： 633　　频繁

形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	48.9	50.1	50.1	49.3	49	48.1	46.5
平均收益（%）	0.947	1.351	1.598	1.84	2.035	2.202	2.262
亏损者比例（%）	45.7	46.3	47.3	48.5	49.2	50.5	52
平均亏损（%）	-0.923	-1.344	-1.648	-2.009	-2.252	-2.573	-2.928
净收益/净亏损	0.024	0.007	-0.05	-0.169	-0.218	-0.371	-0.666

（2）形态描述

当市场在相邻的两个交易日或者数个交易日内，二度试探同一个高点或低点的水平时，就形成了一个平头形态。图 a-52 所示为平头顶部形态（两次触及同一高点）。这类形态属于小规模的反转信号，但是如果组成平头形态的两根蜡烛线同时还形成了其他的蜡烛图指标的话，就增添了额外的重要性。举例来说，如果一个十字孕线形态的两根蜡烛的最高价处于相同的水平，那么，这两根蜡烛线就形成了两个蜡烛图形态：一个平头顶部形态和一个十字孕线形态。由此看来，这可能是一个重要的顶部反转信号。

（3）形态识别

1）当前趋势为上升趋势。

2）第一天为长实体的蜡烛线。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3）第二天为小实体蜡烛线或十字线，其最高价与前一天的最高价相同。

4）判定平头顶部形态时，两根蜡烛的颜色并不重要。

（4）参考公式

$C_1 > EMA（C, 10）AND$

$ABS（C_1-O_1）\geqslant SMA[ABS（C-O）, 10] \times 1.30\ AND$

$ABS（C_0-O_0）\leqslant SMA[ABS（C-O）, 10] / 1.30\ AND$

$H_0 = H_1$

（5）实例

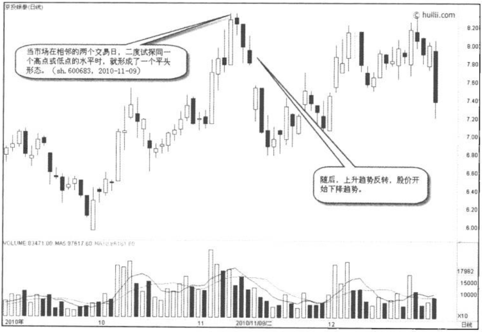


图 1-54 平头顶部

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

14. 三内降

（1）形态名片

<table>
<tr><td colspan="6">名称：三内降</td><td colspan="2" rowspan="3">
图 a-53</td></tr>
<tr><td colspan="6">别名：空头三内部下跌</td></tr>
<tr><td colspan="6">英文名：Bearish Three Inside Down</td></tr>
<tr><td colspan="2">类型：R-</td><td colspan="3">蜡烛数：3</td><td colspan="3">确认：需要</td></tr>
<tr><td colspan="5">形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：104</td><td colspan="3">非常频繁</td></tr>
<tr><td colspan="8">形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据</td></tr>
<tr><td>间隔（日）</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr>
<tr><td>获利者比例（%）</td><td>42.7</td><td>47.2</td><td>49.2</td><td>49.4</td><td>47.3</td><td>45.6</td><td>45.3</td></tr>
<tr><td>平均收益（%）</td><td>0.933</td><td>1.319</td><td>1.712</td><td>1.96</td><td>2.092</td><td>2.216</td><td>2.386</td></tr>
<tr><td>亏损者比例（%）</td><td>54.5</td><td>50.9</td><td>49.3</td><td>49.4</td><td>51.5</td><td>53.4</td><td>53.8</td></tr>
<tr><td>平均亏损（%）</td><td>-1.115</td><td>-1.576</td><td>-1.919</td><td>-2.238</td><td>-2.708</td><td>-3.073</td><td>-3.32</td></tr>
<tr><td>净收益/净亏损</td><td>-0.182</td><td>-0.257</td><td>-0.208</td><td>-0.278</td><td>-0.616</td><td>-0.857</td><td>-0.934</td></tr>
</table>

（2）形态描述

三内降和三内升形态一样，实际上是孕线形态的演化，是它的确认形态。三内升和三内降形态前两天的蜡烛线形态和孕线形态一致，第三天的蜡烛线反映市场未来的走势是看涨或是看跌。三内降形态是看跌孕线形态的演化，如图 a-53 所示。在该形态中，第三天的蜡烛线是一根阴线，并且产生低于第二天的收盘价。

（3）形态识别

1）首先判定孕线形态。

2）在三内降形态中，第三天是阴线，并且收盘价更低。

（4）参考公式

$$C_2 > EMA（C, 10）\text{ AND}$$

$$C_2 - O_2 \geq SMA[ABS（C-O）, 10] \times 1.30 \text{ AND}$$

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$O_1 > C_1$ AND $O_1 < C_2$ AND $C_1 > O_2$ AND

ABS（$O_1 - C_1$）< ABS （$C_2 - O_2$）/ 1.30 AND

$C_0 < O_0$ AND $C_0 < C_1$

（5）实例

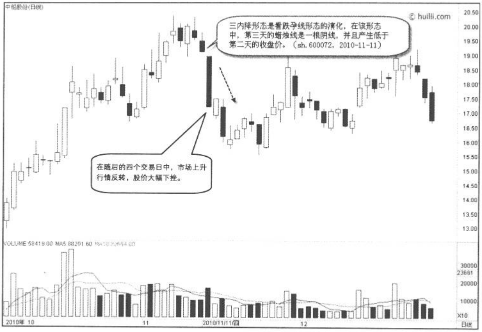


图 1-55 三内降

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

15. 三外降

（1）形态名片

名称：三外降

别名：空头三外部下跌

英文名：Bearish Three Outside Down

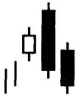


图 a-54

类型：R+	蜡烛数：3	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：88		非常频繁
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	40.7	45.9	47.3	47	46	45.6	45.5
平均收益（%）	0.834	1.236	1.569	1.821	1.978	2.186	2.377
亏损者比例（%）	56.4	52.2	51.3	51.8	53	53.4	53.7
平均亏损（%）	-1.106	-1.575	-1.974	-2.332	-2.75	-3.075	-3.291
净收益/净亏损	-0.271	-0.34	-0.405	-0.511	-0.772	-0.89	-0.913

（2）形态描述

和三外升形态类似，三外降实际上是吞没形态的演化，是它的确认形态，如图 a-54 所示。三外升和三外降形态的概念同三内升和三内降形态一致。在三外升和三外降形态中，第三天的蜡烛线反映市场未来的走势是看涨或是看跌。

（3）形态识别

1）首先判定吞没形态。

2）在三外降形态中，第三天是阴线，并且价格是下降的。

（4）参考公式

$C_2 > EMA（C, 10）$ AND

$C_2 > O_2$ AND $C_1 < O_1$ AND

$O_1 > C_2$ AND $C_1 < O_2$ AND

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$$ABS(O_1-C_1) > ABS(C_2-O_2) \times 1.30 \text{ AND}$$
$$C_0 < O_0 \text{ AND } C_0 < C_1$$

（5）实例

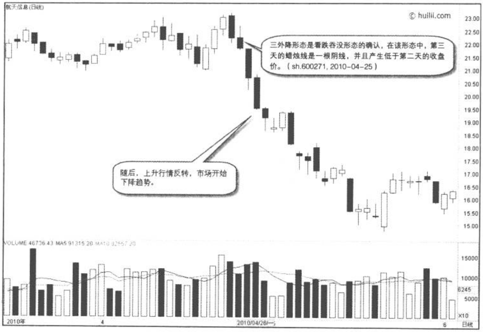
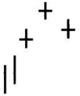


图 1-56　三外降

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

16. 看跌三星

（1）形态名片

名称：看跌三星							 图 a-55
别名：空头三星							
英文名：Bearish Tri-Star							
类型：R-		蜡烛数：3			确认：需要		
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：1013773					极少见		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	75	100	100	100	100	100	100
平均收益（%）	3.035	4.905	4.406	4.82	5.423	7.28	9.293
亏损者比例（%）	25	0	0	0	0	0	0
平均亏损（%）	-0.284	0	0	0	0	0	0
净收益/净亏损	2.75	4.905	4.406	4.82	5.423	7.28	9.293

（2）形态描述

三星形态是由斯蒂夫·尼森（普遍认为是他最早将日本蜡烛图分析技术引进到美国的）最早提出的，格列高里·莫里斯在其著名的《蜡烛图精解》一书中又做了一番介绍。看跌三星由三根十字星线组成，第二天的星线同第一天和第三天的蜡烛线形成两个跳空缺口，方向相反，如图 a-55 所示。这种形态在现实中很少出现，然而一旦出现，就需要我们警觉。

（3）形态识别

1）市场处于上升趋势中。

2）随后三天的蜡烛线都是十字星线。

3）其中第二天的星线同第一天和第三天的蜡烛线形成两个跳空缺口，跳空缺口方向相反。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_2 >$ EMA（C, 10）AND

ABS（$C_2 - O_2$）< SMA [ABS（C－O），10] × 0.20 AND

ABS（$C_1 - O_1$）< SMA [ABS（C－O），10] × 0.20 AND $L_1 > H_2$ AND

ABS（$C_0 - O_0$）< SMA [ABS（C－O），10] × 0.20 AND $H_0 < L_1$ AND

ABS（$C_2 - O_2$）<（$H_2 - L_2$）× 0.30 AND

ABS（$C_1 - O_1$）<（$H_1 - L_1$）× 0.30 AND

ABS（$C_0 - O_0$）<（$H_1 - L_0$）× 0.30

（5）实例

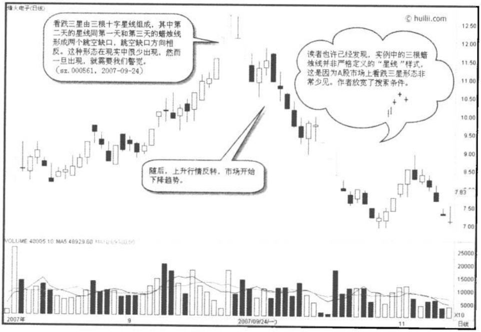


图 1-57　看跌三星

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

17. 奇特三山顶

（1）形态名片

名称：奇特三山顶		
别名：		
英文名：Bearish Unique Three Mountain Top		
类型：R-	蜡烛数：3	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：26332	一般	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

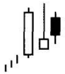


图 a-56

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	45.9	42.1	45.9	49.6	47.4	44.4	43.6
平均收益（%）	1.3	1.742	2.034	2.709	2.619	2.424	2.26
亏损者比例（%）	51.1	55.6	53.4	49.6	51.1	54.1	53.4
平均亏损（%）	-1.243	-1.965	-1.973	-2.381	-2.666	-3.439	-4.273
净收益/净亏损	0.057	-0.223	0.061	0.328	-0.047	-1.015	-2.012

（2）形态描述

奇特三山顶是奇特三川底的“对称”形态，如图 a-56 所示。该形态的第一天是一根大阳线，第二天低开，但看涨的力量将股价推上了新的高度，随后出现的价格显著下跌使人们对看涨的力量产生了怀疑。当第三天高开后，这种犹豫不决和不稳定性得到了加强。随着第三天以一根小阴线报收，市场稳定下来。如果第四天价格创出新低，趋势的反转就可以得到确认。

格列高里·莫里斯在《蜡烛图精解》一书中提示说奇特三山顶形态在美国市场很少出现，但是根据我们的观测，该形态在 A 股市场并不少见。

（3）形态识别

1）第一天是一根大阳线，反映了当前的市场处于上升趋势。

2）第二天低开，盘中创出新高，但收盘时价格接近当天的最低价，因此形成了一根有很长上影线的小阳线。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3）第三天高开，但没有超过第二天的最高价。

4）第三天是一根小阴线，其收盘价比第二天的收盘价高。

（4）参考公式

$C_2 > EMA（C, 10）AND$

$C_2 - O_2 \geq SMA［ABS（C-O）, 10］\times 1.30 AND$

$O_1 < C_1 AND O_1 > O_2 AND C_1 < C_2 AND$

$ABS（C_1 - O_1）< ABS（C_2 - O_2）/ 1.30 AND$

$H_1 -（C_1 + O_1）/ 2 \geq（H_1 - L_1）\times 0.80 AND$

$H_1 = MAX（H, 5）AND$

$C_0 < O_0 AND O_0 < H_1 AND C_0 > C_1$

（5）实例

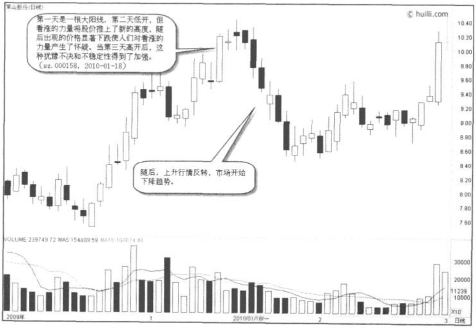


图 1-58　奇特三山顶

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

18. 向上跳空两只乌鸦

（1）形态名片

名称：向上跳空两只乌鸦

别名：具有向上跳空缺口的两只乌鸦

英文名：Bearish Upside Gap Two Crows

图 a-57

类型：R- | 蜡烛数：3 | 确认：需要

形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：51330 一般

形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	41.5	47.7	53.8	60	55.4	52.3	60
平均收益（%）	1.178	1.963	2.513	2.917	3.139	3.457	3.525
亏损者比例（%）	55.4	52.3	46.2	38.5	44.6	47.7	40
平均亏损（%）	-1.616	-1.891	-1.959	-2.566	-2.676	-3.223	-2.644
净收益/净亏损	-0.438	0.071	0.554	0.351	0.463	0.234	0.882

（2）形态描述

向上跳空两只乌鸦如图 a-57 所示，该形态仅在市场处于上升趋势时出现。同大多数的熊市反转形态一样，在该形态中，第一根蜡烛线是白色的，它反映市场当时处于上升趋势。但是随后的两根蜡烛线都同第一天的蜡烛线产生向上的跳空缺口，且这两根蜡烛线都是黑色的，看上去就像两只黑色的乌鸦。第三天（第二根阴线）高开低走，最后在第二天的收盘价之下收盘。虽然第三根阴线收在第二根阴线之下，但是它依然与第一天的阳线之间有一个向上的跳空缺口，简单地说，就是第二根阴线吞没了第一根阴线。

（3）形态识别

1）第一天的大阳线反映市场处于上升趋势。

2）随后的两根阴线同第一天之间都要形成向上的跳空缺口。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3）第二根阴线与第一根阴线之间存在一个向上的跳空缺口，并且最后收于第一根阴线的实体部分之下。它的实体部分完全吞没了第一根阴线。

4）第二根阴线的收盘价仍然高于第一天收盘价。

（4）参考公式

$C_2 >$ EMA（C, 10）AND

$C_2 - O_2 \geq$ SMA［ABS（C−O），10］× 1.30 AND

$L_1 > H_2$ AND $C_0 > H_2$ AND

$O_1 - C_1 >$（$H_1 - L_1$）× 0.50 AND

$O_0 > O_1$ AND $C_0 < C_1$

（5）实例

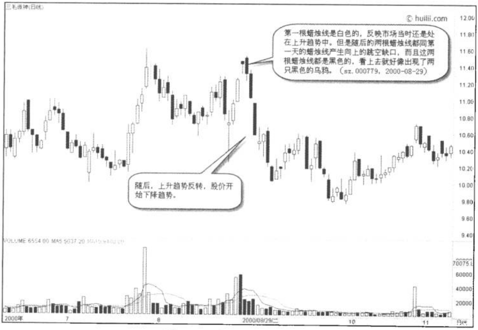


图 1-59　向上跳空两只乌鸦

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

19. 两只乌鸦

（1）形态名片

名称：两只乌鸦

别名：空头两只乌鸦

英文名：Bearish Two Crows

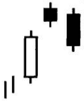


图 a-58

类型：R-	**蜡烛数：**3	**确认：**需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：45057	一般	

形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	40.5	47.3	50	51.4	52.7	48.6	54.1
平均收益（%）	1.142	1.703	2.339	2.959	3.427	3.731	4.444
亏损者比例（%）	58.1	50	48.6	48.6	47.3	51.4	45.9
平均亏损（%）	-1.774	-1.834	-2.445	-3.194	-3.527	-3.712	-4.099
净收益/净亏损	-0.632	-0.131	-0.106	-0.235	-0.1	0.019	0.345

（2）形态描述

两只乌鸦信号是一种三根蜡烛的形状，是一个顶部反转的信号，如图 a-58 所示。与向上跳空两只乌鸦信号一样，缺口由第一天处于上涨趋势顶部的长白色蜡烛和第二天的小黑色蜡烛所造成。第二天的黑色蜡烛以高于第一天的收盘价的价格开盘，但在当天收盘时价格被拉回到更低的位置。即使这样，仍然没有能够消除向上跳空的缺口。第三天的开盘价位于第二天的小黑色蜡烛的实体之内，此时空头占据市场的控制地位，并使得价格进一步下跌。这种力量能够消除向上跳空的缺口，并使收盘价位于第一天的白色蜡烛的实体之内。因为这种向上跳空的缺口被迅速地消除，从而使人们对于多头的期望变为泡影。

（3）形态识别

1）白色长蜡烛为上涨趋势的延续。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2）第二天的实体为黑色，从而缩小了与第一天的缺口但并未消除缺口。

3）第三天的开盘价位于第二天的小黑色蜡烛的实体之内，而收盘价位于第一天的白色蜡烛的实体之内，这样就使得缺口得以消除。

（4）参考公式

$C_2 > EMA（C, 10）AND$

$C_2 - O_2 \geqslant SMA［ABS（C-O）, 10］\times 1.30 AND$

$L_1 > H_2$ AND

$C_1 < O_1$ AND $C_0 < O_0$ AND

$O_0 > C_1$ AND $O_0 < O_1$ AND

$C_0 < C_2$ AND $C_0 > O_2$

（5）实例

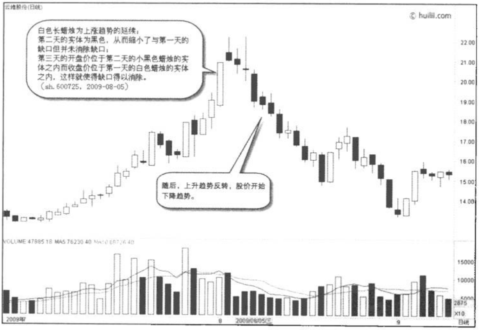


图 1-60　两只乌鸦

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

20. 三只乌鸦

(1) 形态名片

名称：三只乌鸦

别名：三只黑乌鸦

英文名：Bearish Three Black Crows

图 a-59

类型：R-	蜡烛数：3	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：32441		一般

形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	43.3	56.7	59.2	64.2	55	55	54.2
平均收益（%）	1.016	1.632	1.954	2.171	2.205	2.425	2.888
亏损者比例（%）	51.7	41.7	39.2	35.8	43.3	44.2	45.8
平均亏损（%）	-0.977	-1.13	-1.218	-1.234	-1.465	-1.948	-2.272
净收益/净亏损	0.039	0.502	0.736	0.937	0.74	0.478	0.616

(2) 形态描述

三只乌鸦信号是由于这个信号看起来像三只乌鸦从它们所栖息的树上往下看而得名，如图 a-59 所示。这个信号通常发生在一个强上涨趋势之后，表示乌鸦朝下看或者低价就要来临。这三根蜡烛都应当在非常接近当天最低价的低位收盘。三只乌鸦的形态与三个白兵信号正好相反。

(3) 形态识别

1) 之前的市场趋势应该为上涨。

2) 这三根蜡烛都必须为长的黑色实体，且长度应该大致相等。

3) 这三天中每一天的开盘价的位置都必须处于前一天的实体之内。

4) 这三天中每一天的收盘价的位置都必须接近当天的最低价。

(4) 参考公式

$C_2 >$ EMA（C, 10）AND

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$O_2-C_2 \geq$ SMA [ABS (C−O), 10] × 1.30 AND
$O_1-C_1 \geq$ SMA [ABS (C−O), 10] × 1.30 AND
$O_0-C_0 \geq$ SMA [ABS (C−O), 10] × 1.30 AND
$O_1-C_1 \geq (O_2-C_2) \times 0.99$ AND $O_1-C_1 \leq (O_2-C_2) \times 1.01$ AND
$O_0-C_0 \geq (O_2-C_2) \times 0.99$ AND $O_0-C_0 \leq (O_2-C_2) \times 1.01$ AND
$O_1 < O_2$ AND $O_1 > C_2$ AND $O_0 < O_1$ AND $O_0 > C_1$ AND
$C_2 < L_2 \times 1.01$ AND $C_1 < L_1 \times 1.01$ AND $C_0 < L_0 \times 1.01$

（5）实例

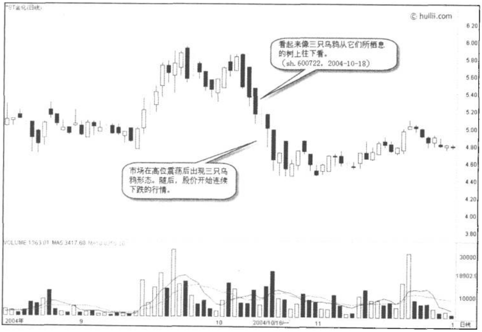


图 1-61 三只乌鸦

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

21. 三只乌鸦接力

（1）形态名片

名称：三只乌鸦接力							图 a-60
别名：空头三胞胎乌鸦							
英文名：Bearish Identical Three Crows							
类型：R-		蜡烛数：3			确认：需要		
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：34076					一般		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	46.9	59.3	69	58.4	62.8	57.5	59.3
平均收益（%）	0.813	1.247	1.771	2.036	2.436	3.065	3.521
亏损者比例（%）	51.3	39.8	29.2	41.6	35.4	41.6	38.9
平均亏损（%）	-0.741	-0.696	-0.759	-1.118	-1.151	-1.758	-1.974
净收益/净亏损	0.073	0.551	1.012	0.918	1.286	1.307	1.546

（2）形态描述

三只乌鸦接力形态是三只黑乌鸦形态的特例，如图 a-60 所示。其不同之处在于，第二天的开盘价处于或接近第一天的收盘价，而第三天的开盘价处于或接近第二天的收盘价，这样在图形上表现出连续两根蜡烛线的实体部分可以连接起来，没有价格空隙。该形态的出现，预示着市场将进入下降趋势。

（3）形态识别

1）之前的市场趋势应该为上涨。

2）这三根蜡烛都必须为长的黑色实体，且长度应该大致相等。

3）这三天中每一天的开盘价都必须等于前一天的收盘价。

4）这三天中每一天的收盘价的位置都必须接近当天的最低价。

（4）参考公式

$C_2 >$ EMA（C, 10）AND

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$O_2-C_2 \geqslant$ SMA [ABS (C−O), 10] × 1.30 AND
$O_1-C_1 \geqslant$ SMA [ABS (C−O), 10] × 1.30 AND
$O_0-C_0 \geqslant$ SMA [ABS (C−O), 10] × 1.30 AND
$O_1-C_1 \geqslant (O_2-C_2) \times 0.99$ AND $O_1-C_1 \leqslant (O_2-C_2) \times 1.01$ AND
$O_0-C_0 \geqslant (O_2-C_2) \times 0.99$ AND $O_0-C_0 \leqslant (O_2-C_2) \times 1.01$ AND
$O_0=C_1$ AND $O_1=C_2$
$C_2<L_2 \times 1.01$ AND $C_1<L_1 \times 1.01$ AND $C_0<L_0 \times 1.01$

（5）实例

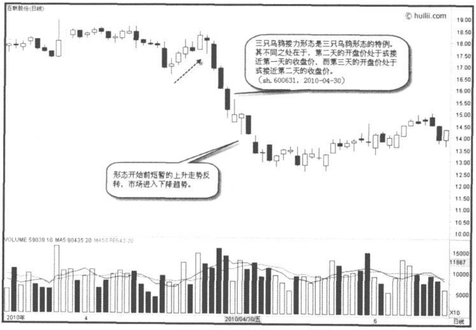


图 1-62　三只乌鸦接力

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

22. 黄昏星

（1）形态名片

名称：黄昏星			
别名：空头暮星			
英文名：Bearish Evening Star			
类型：R-	蜡烛数：3	确认：需要	
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：1135		一般	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据			

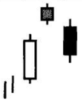


图 a-61

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	43.4	46	46.9	47.5	46.8	46.4	45.2
平均收益（%）	1.085	1.446	1.848	2.094	2.199	2.371	2.586
亏损者比例（%）	54.3	52.2	52	51.7	52.1	52.9	53.6
平均亏损（%）	-1.335	-1.884	-2.318	-2.623	-3.006	-3.401	-3.628
净收益/净亏损	-0.25	-0.438	-0.471	-0.529	-0.807	-1.03	-1.042

（2）形态描述

黄昏星形态同启明星形态正好相反，它是熊市反转信号。正如它的名字所示，预示着向上的市场趋势将结束，市场将出现顶部反转，如图 a-61 所示。第一天是一根大阳线；第二天是一根星线，该星线向上跳空；第三天跌空，其收盘价甚至跌破整个黄昏星形态的最低点。像启明星形态一样，黄昏星第二天的图形应该和第一天的图形之间形成跳空缺口（与启明星不同，它是一个向上的跳空缺口），而第三天的阴线则应该同第二天的小实体之间出现一个向下的跳空缺口。但在一些文献中并未提及第二个缺口。

（3）形态识别

1）第一根蜡烛线的实体为白色，并且为当前趋势的延续。

2）第二根蜡烛线是个小实体，最好为代表不确定状态的星线。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3）第三天的图形表明市场已经进入空头，当天的收盘价必须位于第一天的阳线实体的中部之下。

（4）参考公式

$C_2 >$ EMA（C, 10）AND

$C_2 - O_2 >$（$H_2 - L_2$）× 0.75 AND

$O_1 > C_2$ AND $H_1 - L_1 <$ SMA（H−L, 21）× 0.50 AND

$C_0 < O_0$ AND $C_0 <$（$O_2 + C_2$）/ 2 AND $C_0 > O_2$

（5）实例

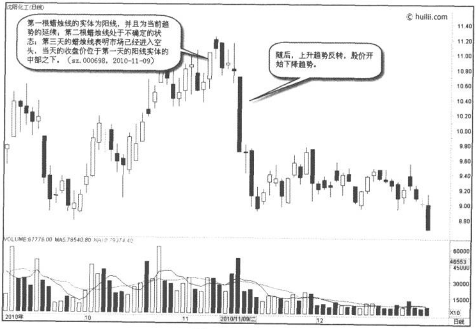


图 1-63　黄昏星

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

23. 十字黄昏星

（1）形态名片

名称：十字黄昏星			
别名：南方十字线、空头暮星十字			
英文名：Bearish Deliberation			
类型：R-	蜡烛数：3	确认：需要	
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：8683		一般	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据			

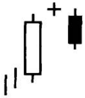


图 a-62

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	43.5	48.9	48.7	51.8	48	44.5	48
平均收益（%）	1.064	1.484	1.904	2.146	2.286	2.278	2.537
亏损者比例（%）	54.4	49.6	49.9	47.3	51.3	54.4	51.5
平均亏损（%）	-1.433	-1.912	-2.313	-2.498	-2.991	-3.422	-3.667
净收益/净亏损	-0.369	-0.428	-0.41	-0.351	-0.705	-1.144	-1.13

（2）形态描述

十字黄昏星是黄昏星的特例，也被称为南方十字线形态，如图 a-62 所示。市场开始处于上升趋势中，第一天的大阳线表示出市场的这种走势，第二天出现一颗十字星，第三天突然出现一根大阴线，并且收盘价进入了第一天蜡烛线的实体范围内，这是一种明显的顶部反转信号。一般来说，黄昏星形态中的星线还有一小段实体，而在十字黄昏星形态中，星线演化成了十字星。黄昏十字星形态更重要，它具有更强的市场反转意义。

（3）形态识别

1）第一根蜡烛线的实体为阳线，并且为当前趋势的延续。

2）第二根蜡烛线为向上跳空的十字线。

3）第三天的图形表明市场已经进入空头，当天的收盘价必须位于第一天的阳

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

线实体的中部之下。

（4）参考公式

$C_2 > EMA（C, 10）AND$

$C_2 - O_2 >（H_2 - L_2）\times 0.75\ AND$

$O_1 > C_2\ AND\ ABS（O_1 - C_1）\leqslant（H_1 - L_1）\times 0.05AND$

$C_0 < O_0\ AND\ C_0 <（O_2 + C_2）/ 2\ AND\ C_0 > O_2$

（5）实例

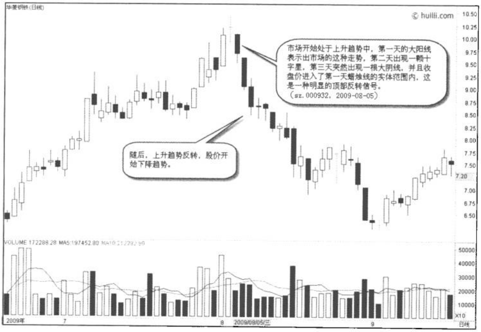


图 1-64　十字黄昏星

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

24. 看跌竖状三明治

（1）形态名片

名称：看跌竖状三明治

别名：空头条形三明治

英文名：Bearish Stick Sandwich

图 a-63

类型：R-	蜡烛数：3	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：12873		一般
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	30.2	40.5	40.5	40.9	40.2	38.5	38.5
平均收益（%）	0.62	1.098	1.315	1.522	1.582	1.655	1.761
亏损者比例（%）	65.4	56.5	57.5	56.8	58.5	61.1	59.8
平均亏损（%）	-1.514	-1.916	-2.233	-2.617	-3.052	-3.364	-3.604
净收益/净亏损	-0.894	-0.818	-0.918	-1.095	-1.469	-1.709	-1.842

（2）形态描述

看跌竖状三明治如图 a-63 所示。市场已经在上升的趋势中运行，第一天阳线的出现更加证明了这种趋势的存在。第二天市场低开低走，在最低价或接近最低价的位置收盘，形成一根阴线。这种走势说明上升的市场趋势可能会发生变化，多头做多的信心开始减弱，第三天市场低开，预示市场看空的气氛更加强烈，随后多头展开积极的反攻，价格一路上涨，但是最高只能收到第一天的收盘价。至此，场中的交易者已经确认当前价格的阻力位，他们放弃多头，避免承担风险，市场开始企稳。

（3）形态识别

1）市场处于上涨趋势中，一根阴线在一根阳线后出现，并且阴线的开盘价在前一天阳线的收盘价之下。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2）第三天又出现了一根阳线，其开盘价在第二天的收盘价之下，而收盘价和第一根阳线的收盘价相同。

（4）参考公式

$$C_2 > EMA（C, 10）AND$$
$$O_2 < C_2 \text{ AND } C_1 < O_1 \text{ AND}$$
$$O_1 < C_2 \text{ AND } C_1 < L_1 \times 1.01 \text{ AND}$$
$$O_0 < C_1 \text{ AND } C_0 > O_0 \text{ AND } C_0 = C_2$$

（5）实例

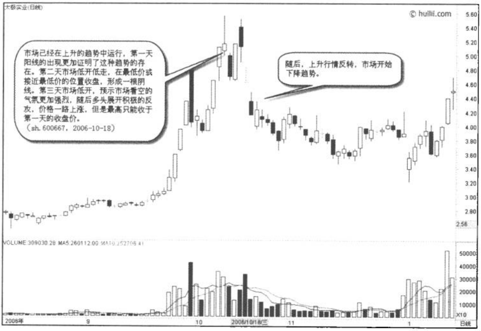
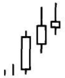


图 1-65 看跌竖状三明治

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

25. 前进受阻

（1）形态名片

名称：前进受阻		 图 a-64
别名：空头大敌当前		
英文名：Bearish Advance Block		
类型：R-	**蜡烛数**：3	**确认**：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：54799	一般	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	45.8	44.4	50	51.4	50	43.1	41.7
平均收益（%）	0.863	1.634	1.629	2.314	2.907	2.958	2.797
亏损者比例（%）	52.8	52.8	50	48.6	50	56.9	58.3
平均亏损（%）	-1.305	-1.76	-2.129	-2.365	-2.957	-3.631	-4.562
净收益/净亏损	-0.442	-0.126	-0.5	-0.051	-0.05	-0.673	-1.765

（2）形态描述

前进受阻形态源于白色三兵形态，是白色三兵形态的演化形式，如图 a-64 所示。与白色三兵形态不同，一是它通常出现在上升的市场趋势中；二是前进受阻形态的第二根和第三根蜡烛线都有很长的上影线，反映出市场不能坚持上扬的趋势，在逐渐走弱。这是持续牛市后经常出现的市场状况。两根带很长上影线的小阳线表明市场内的投资者信心不足，他们开始出现恐高的心理。特别是，市场已经经历了长时间的上涨后，这种心理反应就更明显。请大家记住，前进受阻形态一定出现在上涨的市场趋势中。在该形态中，第一天是大阳线，它有助于判定市场当时的发展趋势，后两天的蜡烛线虽然都是小阳线，但是都带有很长的上影线。这一切都说明，场内的投资者在获利了结，落袋为安，这样的市场行为势必导致上升力度的减弱。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

(3) 形态识别

1) 每根白色蜡烛的收盘价都比前一天高。

2) 每天的开盘价都位于前一天的实体之内。

3) 实体逐渐变短而上影线逐渐变长。

(4) 参考公式

$C_2 > EMA(C, 10)$ AND

$C_2 > O_2$ AND $C_1 > O_1$ AND $C_0 > O_0$ AND

$C_0 > C_1$ AND $C_1 > C_2$ AND

$O_1 > O_2$ AND $O_1 < C_2$ AND

$O_0 > O_1$ AND $O_0 < C_1$ AND

$C_0 - O_0 < C_1 - O_1$ AND $C_1 - O_1 < C_2 - O_2$ AND

$H_1 - C_1 > H_2 - C_2$ AND $H_0 - C_0 > H_1 - C_1$

(5) 实例

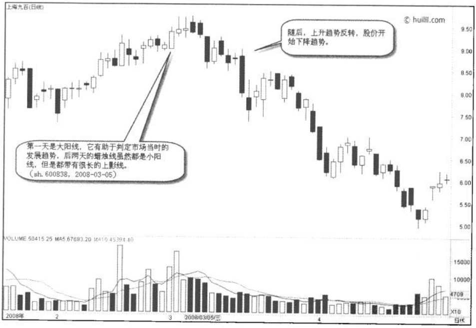


图 1-66 前进受阻

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

26. 看跌深思

（1）形态名片

名称：看跌深思

别名：多头梯底、停顿、空头步步为营

英文名：Bearish Deliberation

图 a-65

类型：R-	蜡烛数：3	确认：需要

形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：3203　　一般

形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	53.1	50.7	49.2	48.7	48.1	47.5	47
平均收益（%）	1.135	1.401	1.612	1.846	1.929	2.033	2.116
亏损者比例（%）	43.9	47.4	48.5	50.6	50.1	51	52
平均亏损（%）	-1.019	-1.525	-1.953	-2.322	-2.572	-2.782	-3.106
净收益/净亏损	0.116	-0.124	-0.341	-0.476	-0.643	-0.749	-0.99

（2）形态描述

看跌深思形态同样也源于白色三兵形态，是白色三兵形态的演化形式，如图 a-65 所示。它通常由两根大阳线和一根小阳线或星线组成，而且大阳线创出这段期间的新高。在有些关于蜡烛图的著作中，该形态又被称为“停顿形态”。如果第三天的星线与第二天的大阳线之间能够形成一个向上的跳空缺口，那么深思形态的熊市反转意义就更强烈。这根星线显示出市场对于是否能继续上升存在分歧，多空双方争夺不休。这种犹豫显示市场正在进行深思，从而判明下一步的发展方向。另外，深思形态经过确认后，还可以转化为黄昏星形态。

（3）形态识别

1）前两根白色蜡烛为大致相同长度的长蜡烛。

2）第三天为一个小实体。

3）小实体以接近前一天收盘价的价格开盘或者当天市场已经高开并一路

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

上涨。

（4）参考公式

$C_2 > EMA\ (C, 10)$ AND

$C_2 - O_2 > (H_2 - L_2) \times 0.50$ AND

$C_1 - O_1 > (H_1 - L_1) \times 0.50$ AND

$C_1 > C_2$ AND $O > H_1$ AND

$ABS\ (C_0 - O_0) \leqslant (H_0 - L_0) \times 0.60$ AND

$ABS\ (C_0 - O_0) \leqslant SMA\ (ABS\ (C - O), 10) \times 0.5$

（5）实例

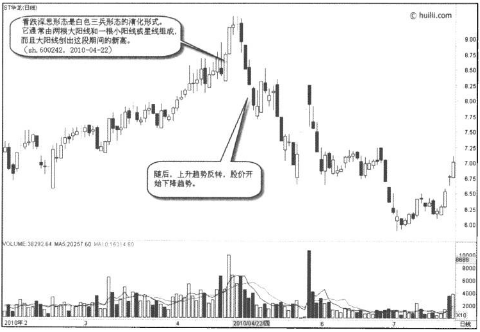
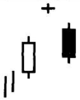


图 1-67　看跌深思

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

27. 看跌弃婴

（1）形态名片

名称：看跌弃婴							 图 a-66
别名：空头弃子							
英文名：Bearish Abandoned Baby							
类型：R-		蜡烛数：3			确认：需要		
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：184322					少见		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	68.4	73.7	73.7	73.7	68.4	68.4	63.2
平均收益（%）	1.517	2.764	3.463	3.825	4.208	3.92	3.928
亏损者比例（%）	31.6	21.1	26.3	26.3	31.6	31.6	31.6
平均亏损（%）	-1.083	-0.484	-0.393	-0.531	-1.043	-1.538	-1.698
净收益/净亏损	0.434	2.28	3.071	3.294	3.165	2.382	2.231

（2）形态描述

看跌弃婴是一个顶部反转的信号，如图 a-66 所示。它形成于明显的上涨趋势之后，也是由三根蜡烛线组成。第一天的蜡烛线是一根长实体的阳线，通常处于市场信心已经建立的上涨趋势的末尾。第二天价格继续上升，但是该天的成交价格幅度较小，此时就形成了黄昏星。第三天市场行情为一根长阴线或中阴线，这就意味着市场已经开始进入空头并且空头开始占据主导地位。最好的黄昏星信号是在出现黄昏星的前一天和后一天之间价格有一个较大的落差。

（3）形态识别

1）第一根蜡烛线的实体为阳线，并且为当前趋势的延续。

2）第二根蜡烛线为向上跳空的十字星。

3）第三天的市场表明市场已经进入空头，当天的收盘价必须位于第一天的阳

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

线实体的中部之下。

（4）参考公式

$C_2 > EMA（C, 10）AND$

$C_2 - O_2 > （H_2 - L_2）\times 0.60\ AND$

$L_1 > H_2\ AND\ ABS（O_1 - C_1）<（H_1 - L_1）\times 0.05\ AND$

$H_1 - L_1 < SMA（H - L, 10）\times 0.50\ AND$

$C_0 < O_0\ AND\ C_0 <（O_2 + C_2）/ 2\ AND\ C_0 > O_2$

（5）实例

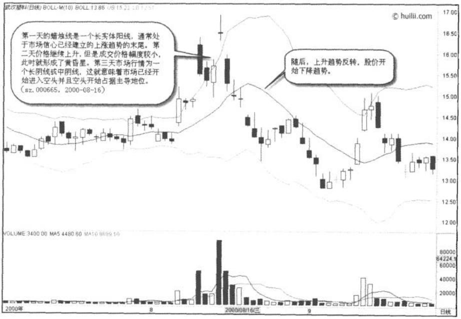


图 1-68　看跌弃婴

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

28. 梯顶

（1）形态名片

<table>
<tr><td colspan="5">名称：梯顶</td><td colspan="3" rowspan="3">
图 a-67</td></tr>
<tr><td colspan="5">别名：多头梯顶</td></tr>
<tr><td colspan="5">英文名：Bearish Ladder Top</td></tr>
<tr><td colspan="2">类型：R-</td><td colspan="3">蜡烛数：5</td><td colspan="3">确认：需要</td></tr>
<tr><td colspan="8">形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：11171 一般</td></tr>
<tr><td colspan="8">形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据</td></tr>
<tr><td>间隔（日）</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr>
<tr><td>获利者比例（%）</td><td>34.2</td><td>43.9</td><td>42.4</td><td>41.2</td><td>42.1</td><td>42.4</td><td>41.5</td></tr>
<tr><td>平均收益（%）</td><td>1.048</td><td>1.444</td><td>1.861</td><td>1.995</td><td>2.276</td><td>2.397</td><td>2.639</td></tr>
<tr><td>亏损者比例（%）</td><td>63.6</td><td>54.8</td><td>57</td><td>57.9</td><td>57.6</td><td>57.3</td><td>57.9</td></tr>
<tr><td>平均亏损（%）</td><td>-1.948</td><td>-2.274</td><td>-2.909</td><td>-3.369</td><td>-3.623</td><td>-4.129</td><td>-4.546</td></tr>
<tr><td>净收益/净亏损</td><td>-0.9</td><td>-0.829</td><td>-1.047</td><td>-1.374</td><td>-1.347</td><td>-1.732</td><td>-1.907</td></tr>
</table>

（2）形态描述

梯顶形态如图 a-67 所示，主要表现为市场一直处于上升趋势中，连续出现四根阳线，不断创出新高。但是第四天出现了下影线，而且下影线延伸到前一天的价格范围内。特别是，第四天的最低价必须低于第三天价格范围的中点值。该形态的出现，表明市场上升趋势开始反转。

（3）形态识别

1）这一形态的前三天都是阳线，开盘价和收盘价逐日提高。

2）第四天仍然是一根阳线，但带有下影线，影线应该位于第三天的价格范围内。

3）第五天是一根阴线，其开盘价在第四天的实体之下，收盘价低于第四天的最低价。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_4 > EMA(C, 10)$ AND

$C_4 > O_4$ AND $C_3 > O_3$ AND $C_2 > O_2$ AND $C_1 > O_1$ AND

$C_4 < C_3$ AND $C_3 < C_2$ AND $C_2 < C_1$ AND

$O_4 < O_3$ AND $O_3 < O_2$ AND $O_2 < O_1$ AND

$C_1 - O_1 \leqslant (H_1 - L_1) \times 0.33$ AND $H_1 - O_1 < (H_1 - L_1) \times 0.20$ AND

$L_1 < (C_2 + O_2) / 2$ AND

$O_0 < O_1$ AND $C_0 < L_1$

（5）实例

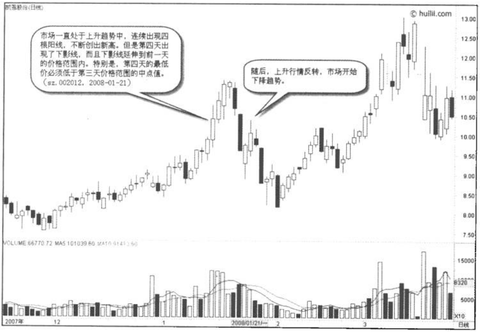


图 1-69　梯顶

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

1.4.2 持续模式

1．看跌插入线

（1）形态名片

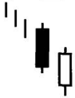


图 a-68

名称：看跌插入线							
别名：空头插入							
英文名：Bearish Thrusting							
类型：C-			蜡烛数：2			确认：需要	
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：334					频繁		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	46.6	50.8	48.8	46.9	48.7	46.5	46.7
平均收益（%）	1.292	1.803	2.167	2.245	2.529	2.699	3.025
亏损者比例（%）	51	47.6	49.5	51.8	50.1	52.4	52.5
平均亏损（%）	-1.388	-1.743	-2.027	-2.434	-2.606	-3.023	-3.286
净收益/净亏损	-0.096	0.06	0.14	-0.189	-0.076	-0.324	-0.261

（2）形态描述

插入线形态是刺透线形态的第三种演化形式（前两种是待入线形态和切入线形态），如图 a-68 所示。插入线形态比待入线形态和切入线形态反映的市场强度都要强一些，但是第二天蜡烛线的白色实体仍然没有突破第一天实体的中点，所以我们不能认为插入线形态像刺透线形态一样也是市场反转形态。和待入线、切入线形态相比，在插入线形态中，第二天向下跳空要更低一些，这使得第二根蜡烛线成为了一根大阳线，所以投资者在增加做空头寸时应该确认该形态的有效性。该形态的出现，表明市场将会持续下跌的趋势。

（3）形态识别

1）第一天的蜡烛线是一根大阴线，它反映市场处在下降的趋势中。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2）第二天的蜡烛线是一根阳线，而且在第一天的最低价之下开盘。

3）第二天的收盘价要高于第一天的收盘价，但是未超过它的中点。

（4）参考公式

$C_1 < EMA（C, 10）AND$

$O_1 - C_1 \geq SMA［ABS（C-O）, 10］\times 1.30 AND$

$C_0 > O_0 ANDO_0 < L_1 AND$

$C_0 > C_1 AND C_0 <（C_1+O_1）/ 2$

（5）实例

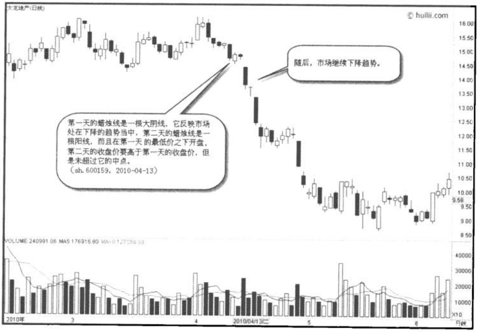


图 1-70 看跌插入线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2. 看跌分手线

（1）形态名片

名称：看跌分手线

别名：空头分离线

英文名：Bearish Separating Lines

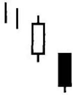


图 a-69

类型：C-	蜡烛数：2	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：546		频繁

形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	47.2	48.4	49	50.1	50.9	51.2	50.9
平均收益（%）	0.957	1.337	1.713	1.996	2.295	2.454	2.578
亏损者比例（%）	49.1	49.5	49.2	48.2	47.9	47.4	47.9
平均亏损（%）	-0.818	-1.361	-1.564	-1.8	-2.067	-2.231	-2.36
净收益/净亏损	0.139	-0.024	0.148	0.196	0.229	0.223	0.218

（2）形态描述

分手线形态是由两根具有相同开盘价但颜色相反的蜡烛线组成的，如图 a-69 所示。它是约会线形态的相反形态。在该形态中，第二天的蜡烛线是一根捉腰带线。必须强调的是，看跌分手线形态中有一根黑色的看跌捉腰带线。该形态的出现，表明市场将继续下跌趋势。

（3）形态识别

1）第一天蜡烛线的颜色和市场原有的发展趋势相反。

2）第二天蜡烛线的颜色和第一根蜡烛线的颜色相反。

3）两根蜡烛线的开盘价相同。

（4）参考公式

$$C_1 < EMA(C, 10)\ AND$$

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$$C_1 > O_1 \text{ AND } C_0 < O_0 \text{ AND}$$
$$O_0 = O_1$$

（5）实例

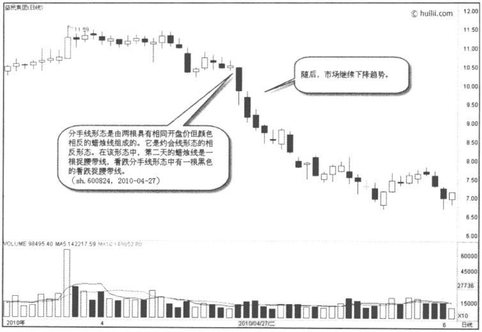


图 1-71　看跌分手线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. 看跌待入线

（1）形态名片

名称：看跌待入线			
别名：空头颈上线			
英文名：Bearish On-Neck			
类型：C-	蜡烛数：2	确认：需要	
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：900		频繁	

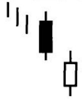


图 a-70

形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	42.2	48.3	47.8	47.9	49.5	48.9	49.5
平均收益（%）	0.893	1.361	1.655	1.885	2.094	2.283	2.491
亏损者比例（%）	54.5	49.5	50.1	50.8	49	49.8	49.5
平均亏损（%）	-1.131	-1.438	-1.707	-1.942	-2.166	-2.408	-2.622
净收益/净亏损	-0.238	-0.078	-0.051	-0.057	-0.073	-0.125	-0.131

（2）形态描述

看跌待入线形态实际上是刺透线形态的演化形式，如图 a-70 所示。如果第二天的蜡烛线能够完全回补当天形成的向下跳空缺口，并且进入到第一天的实体范围内，待入线形态就演化成刺透线形态。另外，需要提醒注意的是，不要把待入线形态和约会线形态混淆，此形态的出现，预示市场将继续下跌的趋势。

（3）形态识别

1）第一天的蜡烛线是一根大阴线，它反映市场处在下降的趋势中。

2）第二天的蜡烛线是一根阳线，而且在前一天的收盘价之下开市，这根蜡烛线不必是大阳线，否则形态可能演化成看涨约会线形态。

3）第二天的收盘价要低于第一天的收盘价。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_1 < EMA（C, 10）$ AND

$O_1 - C_1 \geqslant SMA［ABS（C-O）, 10］\times 1.30$ AND

$C_0 > O_0$ AND $O_0 < C_1$ AND

$C_0 < C_1$

（5）实例

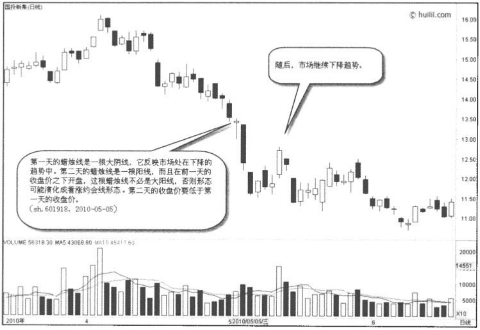


图 1-72　看跌待入线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4. 看跌切入线

（1）形态名片

名称：看跌切入线							
别名：空头颈内线							
英文名：Bearish In-Neck							
类型：C-			蜡烛数：2			确认：需要	
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：1842						一般	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	46.5	52.6	48.5	50.6	51.3	49.7	49.9
平均收益（%）	0.994	1.52	1.766	1.916	2.144	2.388	2.62
亏损者比例（%）	49.6	44.7	48.9	47.9	46.9	49.1	49.1
平均亏损（%）	-1.094	-1.237	-1.522	-1.841	-2.026	-2.324	-2.519
净收益/净亏损	-0.1	0.282	0.244	0.076	0.118	0.064	0.102

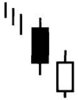


图 a-71

（2）形态描述

和看跌待入线形态相同，看跌切入线形态也是刺透线形态的演化形式，如图 a-71 所示。第二天蜡烛线的白色实体在接近第一天的收盘价处结束。若精确定义这种形态，应该是第二天蜡烛线的收盘价恰好和第一天的收盘价相等，或者是略高于前一天的收盘价。和看跌待入线形态相比，看跌切入线第二天的收盘价要高一些，但不是很多。如果第一天的收盘价同时也是它的最低价（形成收市秃蜡烛线），那么看跌待入线形态和看跌切入线形态就相同了。

（3）形态识别

1）第一天的蜡烛线是一根大阴线，它反映市场处在下降的趋势中。

2）第二天的蜡烛线是一根阳线，而且在第一天的最低价之下开盘。

3）两天的收盘价相同。在某种特例中，第二天的收盘价可以略高于第一天的

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

收盘价。

（4）参考公式

$C_1 < EMA(C, 10)$ AND

$O_1 - C_1 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

$C_0 > O_0$ AND $O_0 < L_1$ AND

$C_0 = C_1$

（5）实例

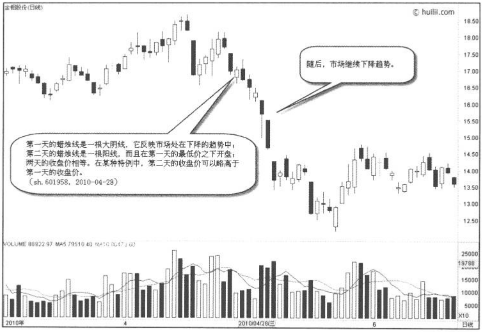
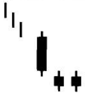


图 1-73　看跌切入线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

5. 看跌并列阴线

（1）形态名片

名称：看跌并列阴线							 图 a-72
别名：空头紧挨的黑线							
英文名：Bearish Side-By-Side Black Lines							
类型：C-	蜡烛数：3			确认：需要			
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：4476					一般		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	49.6	52.3	47.9	48.9	50.9	49.9	51.1
平均收益（%）	1.113	1.455	1.712	1.958	2.27	2.298	2.563
亏损者比例（%）	47.1	46.2	50.3	49.5	48.1	49.4	47.6
平均亏损（%）	-0.883	-1.305	-1.567	-1.778	-1.982	-2.305	-2.47
净收益/净亏损	0.23	0.15	0.146	0.18	0.288	-0.007	0.093

（2）形态描述

看跌并列阴线如图 a-72 所示，第一天是一根大阴线，反映市场仍处于下降趋势中。第二天跳空低开，而且收盘价更低。第三天市场以较高价开盘，开盘价与第二天接近。尽管积极的买盘导致了高开盘价，但价格迅速下跌，以接近最低价收盘，表明市场空方力量强大，下降趋势将延续。

（3）形态识别

1）市场处于下跌趋势中，这一形态的第一天是一根大阴线。

2）第二天也是一根阴线，并形成向下跳空的缺口。

3）第三天的开盘价比较高，但还是没有能够填补前两天形成的缺口。随后，价格一路走低，在接近当天最低价位置收盘。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_2 < EMA（C, 10）AND$

$O_2 - C_2 \geqslant SMA［ABS（C-O）, 10］\times 1.30 AND$

$C_1 < O_1 AND H_1 < L_2 AND$

$C_0 < O_0 AND O_0 \geqslant O_1 AND O_0 < L_2 AND$

$C_0 \leqslant L_0 \times 1.01$

（5）实例

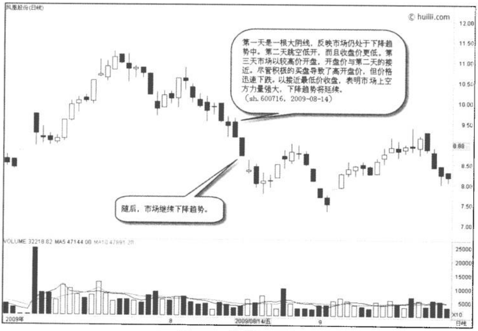


图 1-74　看跌并列阴线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

6. 向下跳空并列阴阳线

（1）形态名片

名称： 向下跳空并列阴阳线

别名： 空头跳空低开缺口

英文名： Bearish Downside Tasuki Gap

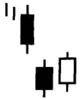


图 a-73

类型：C-	蜡烛数：3	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：15477		一般
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	45.2	46.1	46.9	43.2	46.5	46.9	48.1
平均收益（%）	1.033	1.38	2.085	1.853	2.079	2.508	2.874
亏损者比例（%）	53.1	53.5	52.3	55.2	52.7	52.3	51.5
平均亏损（%）	-1.515	-1.875	-2.298	-2.85	-3.072	-3.025	-3.305
净收益/净亏损	-0.482	-0.496	-0.212	-0.997	-0.993	-0.518	-0.43

（2）形态描述

向下跳空并列阴阳线状态常处于下跌的趋势中，如图 a-73 所示。在前一根阴线向下跳空之后形成了一根黑色的蜡烛。第三天市场高开且收盘价也比前一天的开盘价高。如果缺口没有被填充满，则空头仍然占据市场的主导；如果缺口被填充满，则表明空头的势力已经走到了它的尽头；如果缺口没有被填充满且市场还不是空头的话，就是该做空头的时候了。

（3）形态识别

1）下跌的趋势仍然处于进行的状态，一个缺口发生在两根具有相同颜色的蜡烛之间。

2）前面两根蜡烛的颜色与当前趋势的颜色相同。

3）第三天的蜡烛颜色与当前趋势颜色相反，且开盘价位于前一天的蜡烛之内

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

而收盘价高于前一天的开盘价。

4）第三天的收盘价没有填充满前两根阴线之间的缺口。

5）最后两根蜡烛，虽然颜色相反，但在通常情况下大小却相同。

（4）参考公式

$$C_2 < EMA(C, 10)\ AND$$
$$C_2 < O_2\ AND\ C_1 < O_1\ AND\ C_0 > O_0\ AND$$
$$H_1 < L_2\ AND$$
$$O_0 > C_1\ AND\ O_0 < O_1\ AND$$
$$C_0 > H_1\ AND\ C_0 < L_2$$

（5）实例

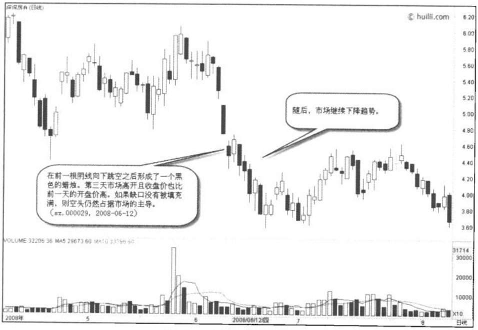


图 1-75　向下跳空并列阴阳线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

7. 向下跳空三法

（1）形态名片

名称：向下跳空三法			
别名：空头向下跳空缺口三方法			
英文名：Bearish Downside Gap Three Methods			
类型：C-	蜡烛数：3	确认：需要	
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：9409		一般	
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据			

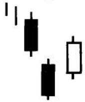


图 a-74

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	43.1	51.6	53.7	46.9	47.6	48.9	50.4
平均收益（%）	0.922	1.69	2.242	2.018	2.185	2.506	2.566
亏损者比例（%）	53.1	45.8	45.6	51.4	51.1	49.6	48.4
平均亏损（%）	-1.448	-1.755	-1.846	-2.439	-2.753	-2.523	-2.799
净收益/净亏损	-0.526	-0.065	0.395	-0.421	-0.568	-0.017	-0.234

（2）形态描述

与向下跳空并列阴阳线信号类似，向下跳空三法形态是一种简化的模式，它发生于一个具有强趋势的市场中，如图 a-74 所示。在一个下跌的趋势中，两根阴线之间发生了一个跳空的缺口。最后一天的开盘价位于较低黑色实体之内，而收盘价位于较高的黑色实体之内，这样一来就填充满了这两根黑色蜡烛之间的缺口。此种信号的出现，预示市场将延续下跌的趋势。

（3）形态识别

1）在一个下跌的趋势之中形成了两根阴线，第一天的阴线为长阴线。

2）第二根蜡烛线从第一根开始向下发生了一个跳空的缺口。

3）第三天市场高开高走，其开盘价位于较低黑色实体之内而收盘价位于较高的黑色实体之内。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）参考公式

$C_2 < EMA（C, 10）$ AND

$O_2 - C_2 \geqslant SMA［ABS（C-O）, 10］\times 1.30$ AND $C_1 < O_1$ AND $C_0 > O_0$ AND

$H_1 < L_2$ AND

$O_0 > C_1$ AND $O_0 < O_1$ AND

$C_0 > H_1$ AND $C_0 < L_2$

（5）实例

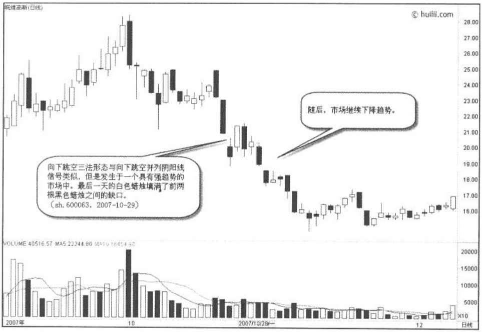


图 1-76　向下跳空三法

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

8. 看跌三线打击

（1）形态名片

名称：看跌三线打击

别名：笨拙三战士空头三线打击

英文名：Bearish Three-Line Strike

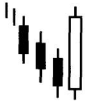


图 a-75

类型：C-	蜡烛数：4	确认：需要

形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：103977　　少见

形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	70.3	73	70.3	54.1	59.5	64.9	62.2
平均收益（%）	1.193	2.162	2.315	2.381	2.788	3.067	3.412
亏损者比例（%）	27	27	29.7	43.2	40.5	35.1	35.1
平均亏损（%）	-0.644	-0.703	-0.899	-1.174	-1.222	-1.374	-1.744
净收益/净亏损	0.548	1.459	1.416	1.207	1.565	1.693	1.668

（2）形态描述

看跌三线打击形态如图 a-75 所示，其可能会出现在市场处于下降的趋势中，连续三天阴线的出现更加强了投资者的这种市场判断。但第四天市场跳空低开，在创出一段时期的市场新低后，多方开始反击，价格一路上涨，将前三天下跌的失地一举收复，并且在第一天的收盘价之上收市。此种形态的出现，并不能说明市场会出现反弹，大多时候反映出多头的反击没有改变市场下滑的趋势。

（3）形态识别

1）三根阴线为当前下跌趋势的延续。

2）第四天市场低开，但价格被拉高并最终收盘于第一根阴线的开盘价之上。

（4）参考公式

C_3 < EMA（C, 10）AND

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$$C_3 < O_3 \text{ AND } C_2 < O_2 \text{ AND } C_2 < C_3 \text{ AND } C_1 < O_1 \text{ AND }$$
$$C_1 < C_2 \text{ AND } O_0 < C_1 \text{ AND } C_0 > O_3$$

（5）实例

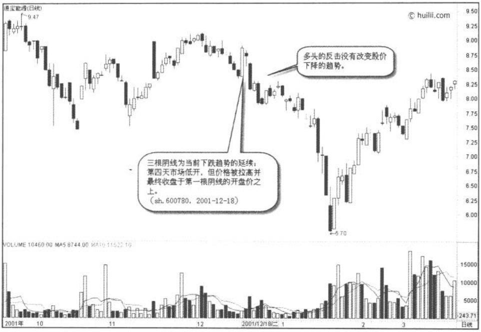


图 1-77　看跌三线打击

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

9. 下降三法

（1）形态名片

名称：下降三法	图 a-76
别名：空头下降三方法	
英文名：Bearish Falling Three Methods	

类型：C-	蜡烛数：5	确认：需要
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：122882		少见
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据		

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	43.3	30	40	40	36.7	33.3	30
平均收益（%）	0.769	0.698	0.821	1.279	2.238	2.538	1.886
亏损者比例（%）	56.7	70	60	60	60	60	63.3
平均亏损（%）	-1.173	-1.761	-1.58	-1.861	-2.582	-2.492	-2.698
净收益/净亏损	-0.404	-1.063	-0.759	-0.582	-0.344	0.046	-0.812

（2）形态描述

下降三法形态如图 a-76 所示，在市场正处于下跌趋势时出现。该信号的第一天为一根阴线，然后紧接着是一系列小蜡烛，这些小蜡烛每一个都持续地上升。这些上涨日的最优数目为三个，同样，两个、四个或五个的情况我们也能在市场上观察到。最重要的是，这些小蜡烛的收盘价的位置都不得高于第一天的黑色大蜡烛的开盘价，而且它们的阴影也不高于此黑色大蜡烛的开盘价。这种信号的最后一天应当在最后一个上涨日后低开，且其收盘价低于第一个黑色大蜡烛的收盘价。此种形态出现，说明市场仍将延续下跌的趋势。

（3）形态识别

1）下跌的趋势依旧，第一天为一根长的黑色蜡烛。

2）接着为一组具有小实体的蜡烛，而且这些蜡烛的实体最好均为白色。

3）这些小蜡烛的收盘价位置均不高于第一天的黑色大蜡烛的开盘价。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4）最后一天市场低开且开盘价的位置处于最后一个回拉日的实体之内，而其收盘价则低于第一根黑色大蜡烛的收盘价。

（4）参考公式

$C_4 <$ EMA（C, 10）AND

$O_4 - C_4 \geqslant$ SMA［ABS（C−O），10］× 1.30 AND

$C_3 - O_3 \leqslant$ SMA［ABS（C−O），10］AND $C_3 > O_3$ AND

$C_1 - O_1 \leqslant$ SMA［ABS（C−O），10］AND $C_1 > O_1$ AND

$C_3 < O_4$ AND LARGE（O_2, C_2）$< O_4$ AND $C_1 < O_4$ AND

$O_0 > O_1$ AND $O_0 < C_1$ AND

$C_0 < C_4$

（5）实例

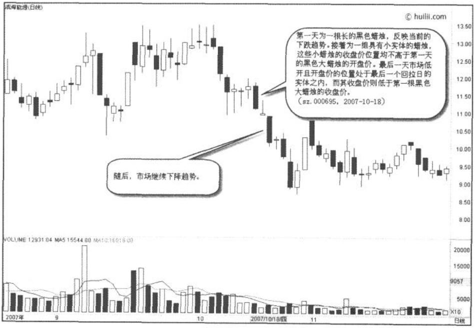


图 1-78　下降三法

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

10. 看跌铺垫

（1）形态名片

名称：看跌铺垫							图 a-77
别名：空头席垫							
英文名：Bearish Mat Hold							
类型：C-		蜡烛数：5			确认：需要		
形态之间平均间隔天数（MdaysBP）：311930					一般		
形态统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例（%）	38.5	15.4	53.8	46.2	38.5	38.5	30.8
平均收益（%）	0.533	0.643	1.215	0.852	0.954	1.416	0.413
亏损者比例（%）	61.5	84.6	46.2	53.8	61.5	53.8	61.5
平均亏损（%）	-0.847	-1.344	-0.584	-1.855	-3.162	-2.761	-3.142
净收益/净亏损	-0.314	-0.701	0.632	-1.004	-2.208	-1.344	-2.73

（2）形态描述

看跌铺垫是一种五日看跌持续形态，是看涨铺垫的"对称"形式，如图 a-77 所示。引入这一形态是为了把握趋势中正常的中断和停顿。

（3）形态识别

1）市场处于下跌趋势中，第一天是一根大阴线。

2）第二天是一根阳线，其实体与前一天的阴线实体间存在一个缺口。

3）随后两天是相对较短的蜡烛线，每天最高价与最低价都会比前一天更高。

4）第五天是一根大阴线，其开盘价低于第四天的收盘价，收盘价低于第二天的开盘价。

（4）参考公式

$C_4 < EMA(C, 10)$ AND

$O_4 - C_4 \geqslant SMA[ABS(C-O), 10] \times 1.30$ AND

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$C_3-O_3<$ SMA［ABS（C－O），10］AND $O_3<C_3$ AND $L_3>H_4$ AND
ABS（O_2-C_2）< SMA［ABS（C－O），10］AND
$C_1-O_1<$ SMA［ABS（C－O），10］AND $O_1<C_1$ AND
$H_2>H_3$ AND $H_1>H_2$ AND $L_2>L_3$ AND $L_1>L_2$ AND
$O_0-C_0>$ SMA［ABS（C－O），10］× 1.30 AND
$O_0<C_1$ AND $C_0<O_3$

（5）实例

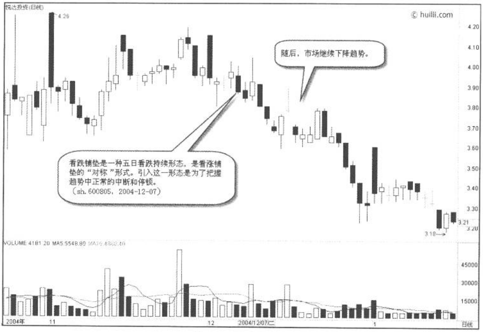


图 1-79　看跌铺垫

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 2 章 常用技术指标

2.1 技术指标简介

2.1.1 什么是技术指标

技术指标是将一只股票价量数据应用到一个计算公式上形成的一系列数据点。价格数据包括一段时期内开盘、最高、最低和收盘价的任意组合。一些指标的计算可能仅使用收盘价，而另一些指标将成交量或成交额引入其计算公式。将价量数据输入到公式，就会生成一个数据点。

例如，3 个收盘价的平均值就是一个数据点[(41+43+43) / 3 = 42.33]。然而，一个数据点不能提供太多的信息，也没有什么意义。为了能够分析，需要一段时间内的一组数据点来建立有效的参考点。通过创建数据点的时间序列，可以把现在和过去的水平进行比较。为便于分析，技术指标通常在股票价格图表的上方或下方以图形方式显示。一旦以图形方式显示，技术指标就可以与相应的股票价格走势图进行比较。有时候，为了更直观地比较，技术指标直接绘制在价格走势图上，称为叠加指标或主图指标。

1．指标的作用

技术指标有三种用途：警报、确认和预测。

（1）指标可以作为更密切研判价格变动的警报。如果动量在警告，也许是一个需要留意支撑突破的信号；或者，一个正在形成的较大的正背离，可以作为阻力突破的预警。

（2）指标可以用来确认其他技术分析工具。如果在价格走势图上有一个突破，那么相应的移动平均线穿越可以被看做是对该突破的确认；或者，如果股价突破支撑线，那么相应走低的能量潮（OBV）可以作为对该弱势股价的确认。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（3）有些投资者用技术指标来预测未来价格运动的方向。

2. 技术指标能提供什么

技术指标提供了分析价格运动的不同观察角度。有些指标，如移动平均线，计算公式很简单，也容易理解；有些指标，如随机指标，计算公式非常复杂，需要深入学习才能完全理解和领会。无论公式复杂与否，技术指标都能对当前价格运动的方向和强度提供独特观察视角。

指标使用小提示

（1）许多交易者往往会在指标运用过程中产生这样的疑惑：有时指标严重超买，价格却继续上涨；有时指标在超卖区钝化十几周而价格仍未止跌企稳。实际上，交易者在这里混淆了指标与价格的关系。指标不能决定市场的走向，价格才决定指标的运行状况。价格是因，指标是果，由因可推出果，由果来溯因则是本末倒置。事实上，最能有效体现市场行为的是形态，交易者首先应当从技术形态中分析市场参与者的心理变化并服从市场，在涨跌趋势未改变之前，不要试图运用指标的超买、超卖或钝化等来盲目断定市场趋势。

（2）同技术分析一样，学习如何阅读指标始终是一门艺术而非科学。同样的指标应用到不同的股票可能会呈现出不同的行为模式，在招商银行（sh.600036）上工作得很好的指标应用到探路者（sz.300005）上可能表现得完全两样。通过认真研究和分析，对各项指标的专业知识会随着时间推移逐渐积累。随着这些专业知识的不断丰富，某些细微差别和个人偏好的参数设置就会变得清晰起来。

（3）今天，可供使用的技术指标数不胜数，而且每周还会有新的指标被“发明”出来。即使最普通的股票软件都会内置几十个指标，有的还允许用户创建自己的技术指标。大量对技术指标天花乱坠的宣传使得选择一个可遵循的指标成为一项艰巨的任务。即使引进了数百个技术指标，也只有少数真正提供了值得关注的不同观察视角。神奇的是，吸引最多关注的指标往往是那些已经存在了很长时间并经受了时间考验的指标。

（4）选择指标进行技术分析时，应谨慎和适度。试图覆盖七个以上指标通常是徒劳的，最好是专注三到四个指标，彻底学习和了解它们。尽量挑选相互补充的指标，而不是那些一致移动，并产生相同信号的指标。例如，使用两个都能很好地显示超买和超卖水平的指标，如随机指标（KDJ）和相对强弱指数（RSI），可能就是多余的，因为这两个指标都衡量动量，都有超买/超卖水平。再比如说，在一定条件下，趋势线的突破信号与市场对移动平均线的突破信号几乎是一回事，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

究其实质，移动平均线不过是较为特别的趋势线而已。

2.1.2 先行指标

顾名思义，先行指标的目标是为股票未来的价格走势提供某种预测信号。大多数先行指标代表一个固定回溯时期的价格动量，这个固定回溯时期即所谓的"计算周期"，通常作为指标计算的时间参数。例如，一个 20 天的随机摆荡指标计算过去 20 天（约一个月）的价格行为，所有 20 天以前的价格行为则被忽略。比较流行的先行指标包括商品通道指数（CCI）、动量（Momentum）、相对强弱指数（RSI）、随机指标（KDJ）和威廉指标（W%R）等。

许多先行指标以动量摆荡指标的形式出现。一般来说，动量衡量一支股票价格的变动率。当股价上升时，价格动量增加。一旦这种上升开始放缓，动量也开始变慢。当一只股票的交易开始疲软，动量也会随之从过去高位水平下降。然而，横向盘整区域中下降的动量并不总是熊市（空头）信号，它仅仅意味动量回归到了一个更中位的水平。

1. 先行指标的优点

先行指标有许多优点，提前发出进入和退出信号是最主要的。先行指标会形成较多的信号，因此可以揭示更多的交易机会。当然，先行指标也可以作为潜在强势和弱势的预警。因为先行指标可以发出较多的信号，所以最好用于区间市场（水平趋势的市场行情，又称横向延伸市场）。这些指标当然也可用于趋势市场（有明显上升或下降趋势的行情，又称单边行情市场），但通常要顺应主要趋势操作，即在上升趋势的市场，帮助投资者识别处于超卖状态的买入机会；在下降趋势的市场，帮助确定处于超买状态的卖出机会。顺着主要趋势的方向交易这一点很关键，其重要性怎样强调都不过分。

2. 先行指标的缺点

与先行指标相随的是高回报的前景，而与高回报相伴随的则是高风险。较多的早期信号意味产生虚假信号和"锯齿"（Whipsaw，用于说明一种高速变动的市场状态，即在剧烈价格变动周期之后又紧接着出现一个反向的剧烈价格变动周期，这是一个对买卖双方都不利的交易时期）的可能性也在增加。虚假信号会增加潜在的损失，锯齿的发生会吃掉利润并考验交易耐力的佣金。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2.1.3 滞后指标

滞后指标落后于价格行为，因而通常也被称为趋势跟踪指标。滞后指标一般不会引导股票价格，即使有，也是很少的。趋势跟踪指标最好用在市场或股票处于强势状态时，其设计目标是只要趋势保持完整就让交易者进场并待在里面。因此，这些指标在区间市场不再有效。如果在区间市场中使用，趋势跟踪指标可能会产生许多虚假信号和锯齿（Wipsaws）。流行的趋势跟踪指标包括趋势线、移动平均线（指数、简单、加权、变量）、布林带等。MACD 指标也有一些趋势跟踪特征。

1．滞后指标的优点

滞后指标的主要优点之一是能够在形成趋势时紧跟趋势。当市场或个股价格移动保持持续移动，趋势跟踪指标就可以带来巨大利润，并且易于使用。趋势的时间越长，产生的信号就越少，因而交易次数也越少。

2．滞后指标的缺点

对趋势跟踪指标最大的（也是最正确的）批评来自其“滞后性”。滞后的信号带来的后果一是需要高买低卖，这是因为趋势的认定意味着趋势已经发展了一段时间，甚至可能快要结束。如果这个趋势足够长，那么赚取的就是掐头去尾后的中间一段；如果趋势很小，或者在整理行情中，往往频繁发出虚假信号，买在天花板，卖在地板价，左右挨耳光。滞后指标的另一个缺点是需要回吐很大比例的浮盈。这是由第一点决定的，因为不能去预测最高点，而是等到价格回落后才认定之前的高点，所以每次都要回吐一定比例的浮盈，甚至把原本盈利的交易变为亏损。

2.1.4 指标的挑战

技术指标是灵敏度（或称及时性，用来说明指标发出信号的时滞或提前量）和一致性（也称稳定性或可靠性，用来衡量指标发出虚假信号的比例）的折中。在理想世界中，我们希望有一个指标，对价格变动敏感，提前给出信号，同时产生较少的虚假信号。如果我们通过减少计算周期来提高敏感性，技术指标可以提供早期信号，但其中虚假信号的数量也会增加；如果通过增加计算周期来降低敏感性，那么虚假信号的数量会减少，同时信号会滞后出现，从而降低回报（风险）比率。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

例如，移动平均的计算周期不同，所反映的价格走势也各自不同。计算周期越短，移动平均越能够及时反映当时的市况，但缺点是信号反复的频率也较高。反之，计算周期较长的移动平均，信号可能缺乏及时性。换言之，既定价格走势已经发生一段时间之后，移动平均才会显现信号。较长期移动平均的信号虽然缺乏及时性，但信号反复的可能性较小。

一般来说，指标计算周期的长度越短，产生信号的频率就越高（由此产生的交易次数也越多），仓位的平均获利或亏损就越小，佣金费用也越高。交易者应该根据自己的风格与偏好，挑选适当的计算周期❶。

2.1.5 动量摆荡指标

不同人对于相同行情的判断可能截然相反：某个人认为上升趋势非常强劲，另一个人却认为走势已经严重超买而应该回档。当然，市场参与者有各种不同的看法，原本是好事，因为只有如此才永远都有人买进，也有人卖出。判断行情何时回调，或何时会继续发展，确实不容易，但如果投资者能够熟练运用随机指标或相对强弱指标等动量摆荡指标，就能够占有一定的优势。

一般而言，摆荡指标走势图都放在价格走势图下侧，指标读数介于 0～100 之间，或在中线上下波动。如果读数介于 0～100 之间，通常都有 2 条水平直线（国内有的股票软件将其分别称为天线和地线），分别代表超买与超卖区的界限。超买界限的读数通常都位在 70～80 附近，超卖界限的读数则在 20～30 附近。一旦摆荡指标进入超买、超卖区，既有趋势就很可能停顿或反转。

许多，但非所有区间摆荡指标在设定的上下限之间波动。相对强弱指数(RSI)读数就被限定在 0～100 之间，永远不会高于 100，也不会低于 0；随机指标是另一个被限定在 0～100 之间的区间摆荡指标。而商品通道指数（CCI）则是一个没有边界限制的区间摆荡指标。

和 MACD 指标一样，变动率指标（ROC）也没有上限和下限约束。这是大多数中心摆荡指标的典型特征。这类摆荡指标在中心线上下波动，没有特定的超买、超卖界限。图 2-1 所示的状态为武钢股份在某一时段的极端情况（读数在+10%～-10%之间），因而不太可能持续较长的时间。但是，认为+10%和-10%是这只股票的极端读数也是完全基于对过去价格变动的观察，而这只股票的极端读数未必

❶ 也有人建议采用一般交易者最常用的期间，尽量使用股票软件的默认值。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

是其他股票的极端读数。所以说区间摆荡指标是供一个猜测极端价格水平非常好的选择。

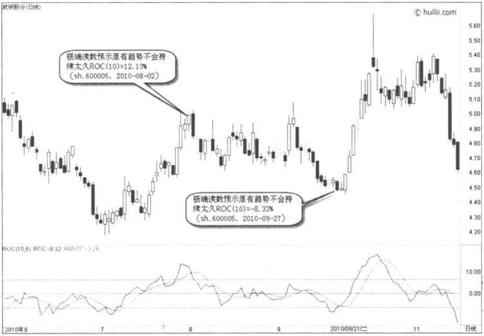


图 2-1 根据经验（统计）设定 ROC 的超买超卖水平

1. 动量摆荡指标的种类

动量摆荡指标有许多不同的类型，有些摆荡指标同时属于多个类别，两种最基本的摆荡指标类型是中心摆动指标和区间摆动指标。围绕一个中心点或中心线上下波动即为中心摆荡指标，在超买超卖极端读数间摆荡即为区间摆荡指标。一般而言，中心摆荡指标比较适合分析动量的方向和强度，而区间摆荡指标的超买超卖区间可以作为进出场的参考。

（1）中心摆荡指标。中心摆荡指标围绕一个中心点或一条中心线上下波动，有助于识别价格移动背后动量的方向和强弱。当中心摆荡指标在中心线以上运动时，动量为正（看涨）；当中心摆荡指标在中心线以下运动时，动量为负（看跌）。

MACD 是一个读数波动于零线（即中心线或均衡线）两侧的中心摆荡指标，其观察重点是零线。

1）MACD 指标。MACD 是一个同时具备滞后和先行因素的独特指标，移动平均线可以归为趋势跟踪或滞后指标类型。然而，由于采用了移动平均线的差值，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

MACD 指标纳入了动量或先行因素。移动平均线之间的差反映了变动率，对变动率的计算使 MACD 成为一个先行指标。通过融合移动平均线和变动率，MACD 指标成为一个同时具备滞后和先行属性的独特指标。

2）变动率（ROC）。变动率也是在零线上下波动的中心摆荡指标。顾名思义，变动率测量价格在给定时期内的变动比率。例如，20 天 ROC 计算过去 20 天价格变动的百分比。当天价格与 20 天前价格差距越大，ROC 的值越大。指标在零线以上，表示价格变动百分比为正（牛市）；指标在零线以下，表示价格变动百分比为负（熊市）。

（2）区间摆荡指标。区间摆荡指标在两个指示极端价格水平的区间上下波动。低端区间代表超卖读数，高端区间代表超买读数。这些区间设置以摆荡指标为基础，在不同股票之间变化不大，使用者可以比较容易地判定超买和超卖情况。相对强弱指数（RSI）和随机指标是区间摆荡指标的两个例子。

RSI（相对强弱指数）是通过比较一段时期内的平均收盘价上升数值和下跌数值来分析市场买卖盘的意向和实力，从而作出未来市场走势的预测。由于受到计算公式的约束，不论价位如何变动，RSI 波动将限制于 0～100 之间。不过，很多时候股票或指数不容易跌出 0～100 的区间。RSI 数值高于 50 表示该股票或指数为强势，低于 50 表示为弱势。除了提供强弱分界线之外，RSI 也能提供入市或出市的信号。一般而言，当 RSI 数值上升到 70 时，表示该股票或指数已呈超买现象，如果升穿 70，升至 80 以上时，则表示已到严重超买的警戒区，股价已形成头部，极可能在短期内反转回落。相反，当 RSI 数值跌至 30 时，表示该股票或指数有超卖现象，一旦继续下跌至 20 以下，则表示已到严重超卖区域，股价极可能止跌回升。

（3）中心摆荡和区间摆荡指标的优缺点。中心摆荡指标最好用在识别当前移动背后动量的方向和强度。概括地说，中心点以上读数显示看涨势头，而中心点以下读数则表明看跌势头。中心摆荡指标和区间摆荡指标最大的区别是后者识别极端读数的能力（虽然用中心摆荡指标来识别极端读数也是可能的，但不是理想选择），更适合确定超买和超卖情况。

2. 摆荡指标信号

摆荡指标通过多种方式产生买卖信号。有些信号会通知你提前进入，有些则在趋势已经开始后才出现。除了买卖信号外，摆荡指标也会发出当前趋势有什么地方不对或者可能改变的信号。尽管摆荡指标可以产生自己的信号，但是投资者

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

还是应该将这些信号分析与其他技术分析结合起来。因为大多数摆荡指标是动量指标，仅仅反映股票价格的运动特征，对成交量、价格形态、支撑和阻力位等因素则没有考虑。

（1）顶背离和底背离。如果股价和指标能够相互确认连续的高点和低点，我们就称该股票处于“相互吻合”（互相确认）状态。背离，是一种缺乏确认的情况。例如，当股价的高点比前一次的高点高，而指标的高点却比前一次的高点低。换句话说，就是当指标处于高位，并形成一峰比一峰低的两个峰，而此时对应的股价却是一峰比一峰高，出现价格和指标间的背离。

指标背离有两种，一种是正背离，另一种是负背离。负背离通常出现在市场的头部，也被称为“顶背离”；正背离通常出现在市场的底部，也叫“底背离”。

背离在技术分析上仅仅预示着股价处于弱势还是强势，而不代表“实际”的买入和卖出信号。每当动量和价格之间发生背离，必须等待价格本身确认其趋势也出现反转。确认可以通过以下方式实现：① 价格突破趋势线；② 移动平均线的穿越；③ 价格形态的完成；④ 在峰位或谷底的反转。

（2）超买超卖。对某种股票的过度买入称之为超买，反之，对于某种股票的过度卖出则称之为超卖。

股市上，经常会出现因某种消息的传播而使投资者对大盘或个股作出强烈反应，以致引起股市或个股出现过分的上升或下跌，从而产生超买超卖现象。当投资者的情绪平静下来以后，超买超卖所造成的影响会逐渐得到适当的调整。因此，超买之后股价会出现一段回落；超卖之后则会出现相当程度的反弹。

区间摆荡指标设计用来确定超买和超卖极端状态。由于在极端读数之间摆动，这些摆荡指标不适用于单边行情市场。在强势行情中，用户可能会看到许多并非真实有效的信号。如果一只股票处于强势上升行情中，在超卖情况买入会好过在超买情况下卖出。

在强势行情中，违背主要趋势方向的摆荡指标信号可靠性小于那些顺势信号。趋势是你的朋友，与之对抗非常危险。即使股票已经发展出趋势，它们也会围绕那些趋势波动。如果股票处于强势上升行情中，当摆荡指标触及超卖区间（并且接近支撑位）时买入远远好过在超买点卖出。如果股票强势下跌时，情况正好相反。如果最低阻力线的路径是上升（下降），那么只有看涨（看跌）信号与趋势吻合。试图逆势交易会带来额外的风险。

当趋势强劲时，区间摆荡指标可以在保持较长时间的超买或超卖水平。超买

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

并不表明是卖出的时机，超卖也并不意味是买入的好时机。在强劲的上升趋势中，随着股票价格不断上涨，摆荡指标可以达到并一直保持在超买状态，可能会形成负（顶）背离，但是与上升趋势逆反的看跌信号应该审慎考虑。同样，在强势下跌时，随着股价不断下跌，摆荡指标能够达到超卖状态并一直保持，可能会形成正（底）背离，但与下跌趋势逆反的看涨信号应该被审慎考虑。这并不意味着逆势信号不能工作，而是应该放在适当的“场景”下观察并与技术分析的其他方面一起考虑。

超买超卖读数仅仅表明折返过度或过迟的可能性大小。它们代表一种考虑买入或卖出的“时机”，但并不是“实际”的买进或卖出信号。只有当价格本身发出趋势反转信号时，实际的买进或卖出信号才能到来。

（3）中心线穿越。中心线穿越信号主要适用于围绕中心线上下波动的中心摆荡指标。我们也知道交易者利用 RSI 和中心线穿越来验证背离或超买超卖读数产生的信号。然而，大多数区间摆荡指标（如 RSI 和随机指标）依靠背离和超买超卖水平来产生信号。对区间摆荡指标而言，中间地带多少属于“无人区”，也许最好留给其他分析工具。中心线穿越分析主要集中于资金流量指标（MFI）、MACD 和变动率（ROC）。

中心线穿越有时被理解为买入或卖出信号。向上穿越中心线会产生一个买入信号，而向下穿越则产生卖出信号。对于 MACD 指标或变动率指标（ROC），向上或向下穿越零线就被看做一个信号。

在中心线上方或下方移动表明动量已经从正向变为负向或者从负向变为正向。当中心动量摆荡指标在中心线上方前行，动量为正，可以认为是多头行情（牛市）；当中心动量摆荡指标在中心线下方前行，动量为负，可以认为是空头行情（熊市）。

中心线穿越也可以作为验证先前信号或加强当前趋势的确认信号。如果有一个正背离和看涨移动平均线穿越，那么接下来的中心线向上穿越可以确认之前的买入信号。摆荡指标没有移到中心线上方可被看做“缺乏确认”状态，是告诉我们有什么地方不对劲的警报。

（4）摆荡指标信号的应用。为了提高摆荡指标信号的可靠性，投资者应该寻找多个技术指标。买、卖信号的判断标准可以依赖三个独立但是相互确认的信号。比如，买入信号可能由超卖读数、底背离和移动平均线看涨穿越产生。相反，卖出信号可能由顶背离、移动平均线看跌穿越和中心线看跌穿越产生。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

传统的图表形态分析也可以用于摆荡指标，尽管有些麻烦，但可以帮助确定摆荡指标移动背后力量的强弱。发现更高的高点或者更低的低点。趋势线突破可以发出当前动量的方向即将改变的信号。

依据摆荡指标信号抗衡市场主要趋势进行交易是非常危险的（也就是不要在牛市卖出，在熊市买入。因为牛市行情中，会有大量超买的“卖出”信号；而在熊市行情中，市场上到处是超卖的“买入”信号）。在牛市行情中，最好通过超卖信号、正（底）背离、移动均线看涨穿越以及中心线看涨穿越等寻找买入机会；在熊市行情中，最好通过超买信号、负（顶）背离、移动均线看跌穿越以及中心线看跌穿越等寻找卖出机会。

最后，将摆荡指标与形态分析、支撑与阻力、趋势线以及其他技术分析工具配合使用是最有效的。摆荡指标适合在多重时间周期内，掌握趋势跟踪交易仓位的时机。首先，通过日线图判断主要趋势的发展方向。一旦有所结论之后，利用60 分钟走势图进一步评估既有趋势还有多少发展空间，或分析既有趋势什么时候可能拉回。确定交易方向之后，在更短期的时间周期上寻找实际进出场位置。判定当前趋势或者甚至是否存在趋势非常重要。摆荡指标读数和信号在不同情况下有不同的含义，通过和其他分析技术结合，可以大大提高成功的机会。

2.1.6 移动平均

在技术分析领域中，移动平均是非常基本的概念之一，不仅是移动平均线，其他一些技术指标，如乖离率、相对强弱指数、均量线等，都是在它的基础上建立起来的。

所谓移动平均，首先是算术平均数，如 1～10 十个数字，其平均数便是 5.5；而移动则意味着这十个数字的变动。假如第一组是 1～10，第二组变动成 2～11，第三组又变为 3～12，那么，这三组平均数各不相同。而这些不同的平均数的集合，便统称为移动平均数。

移动平均的一个优点是它公开了平均成本这一秘密。事实上，移动平均数就是平均成本，而平均成本对于个股乃至大势的未来走向有研判的作用。股价（或指数）的上下波动大，无规律性，不易看出它的趋势。而平均成本，其计算方法无非就是扣除前面的，加上当天的。如果走势是上升的——（尽管其中有升有降），平均成本势必与日俱增，等到有一天，平均成本远远超过了该股所值，走势必然要掉头向下。这是因为一方面股价太高，购股成本日益增大，无人接手；另一方

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

面持股者则急于清仓获利。

反之，走势向下时，平均成本势必越来越小，小到远远低于该股所值时，持股者被套牢，自然不肯抛；空仓的以为时机已到，开始接手，行市到了有买无卖的时候，走势便要掉头转上了。

总之，扣除旧数据，增加新数据，这便是移动平均的真谛，也是技术分析的基础所在。

2.2 常用技术指标

2.2.1 移动平均线（MA）

1. 指标名片

名称：移动平均线	**缩写**：MA	**英文名**：Moving Average
类型：趋势跟踪		**适用市场**：趋势行情
信号方式：穿越（交叉）		

2. 说明

移动平均线（Moving Average，MA）是以“平均成本”概念为理论基础，采用统计学中“移动平均”的原理，将一段时期内的股票价格平均值连成曲线，用来显示股价的历史波动情况，进而反映股价（指数）未来发展趋势的技术分析方法。MA 最基本的思想是消除偶然因素的影响，另外还具有平均成本价格的含义。它有以下几个特点。

（1）追踪趋势。注意价格的趋势，并追随这个趋势，不轻易放弃。技术分析的基本假设之一是，股票价格的运动具有趋势性。由于价格的主要趋势包含许多微小波动，所以绘制移动平均线有助于使数据平滑化，从而使基本趋势显得更加清晰可见。如果从股价的图表中能够找出上升或下降趋势线，那么，MA 的曲线将保持与趋势线方向一致，能消除中间股价在这个过程中出现的起伏。而原始数据的股价图表不具备保持追踪趋势的特性。

（2）滞后性。在股价原有趋势发生反转时，由于 MA 的追踪趋势的特性，MA 的行动往往过于迟缓，调头速度落后于大趋势。这是 MA 的一个极大的弱点，等 MA 发出反转信号时，股价调头的深度已经很大了。

（3）稳定性。从 MA 的计算方法就可知道，要比较大地改变 MA 的数值，无

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

论是向上还是向下，都比较困难，必须是当天的股价有很大的变动。因为 MA 的变动不是一天的，而是几天的，一天的大变动被几天一分摊，变动就会变小而显不出来。这种稳定性有优点，也有缺点，在应用时应多加注意，掌握好分寸。

（4）助涨助跌性。当股价突破了 MA 时，无论是向上突破还是向下突破，股价有继续向突破方向再走一程的愿望，这就是 MA 的助涨助跌性。

（5）支撑线和压力线的特性。由于 MA 的上述四个特性。使得它在股价走势中起了一定的支撑线和压力线的作用。

在技术分析中移动平均有多种形式，其中最常用的有 3 种：简单移动平均、加权移动平均和指数移动平均。到目前为止，简单移动平均线（Simple MA，SMA）是应用最广泛的一种。

3. 类型

移动平均的总体类型是趋势跟踪、滞后。

4. 计算

由于选用的时间单位不同，SMA 指标包括日 SMA 指标、周 SMA 指标、月 SMA 指标、年 SMA 指标以及分钟 SMA 指标等各种类型（事实上，任何时间跨度，不论是几天、几周、几个月、甚至几年、几分钟都可以绘制移动平均线）。虽然它们计算时的取值有所不同，但基本的计算方法一样。以日线图上的 SMA 指标为例，N 日移动平均线的计算公式如下：

$$SMA=\sum_{i=1}^{N}C(i)/N$$

式中，C(i)表示从 N 天之前算起第 i 天的收盘价。

5. 举例说明

假设某只股票连续十个交易日收盘价如表 2-1 所示。

表 2-1 某只股票连续十个交易日的收盘价

时 间	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10
股价（元）	8.15	8.07	8.84	8.10	8.40	9.10	9.20	9.10	8.95	8.70

以五日移动平均计算为例：

第五天均值 =(8.15 + 8.07 + 8.84 + 8.10 + 8.40) / 5 = 8.31

第六天均值 =(8.07 + 8.84 + 8.10 + 8.40 + 9.10) / 5 = 8.50

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第七天均值 =(8.84 + 8.10 + 8.40 + 9.10 + 9.20) / 5 = 8.73
第八天均值 =(8.10 + 8.40 + 9.10 + 9.20 + 9.10) / 5 = 8.78
第九天均值 =(8.40 + 9.10 + 9.20 + 9.10 + 8.95) / 5 = 8.95
第十天均值 =(9.10 + 9.20 + 9.10 + 8.95 + 8.70) / 5 = 9.01

☛注意每天移动平均数如何计算得出：为了使平均数能够“移动”，将一项新的观测数据加入求和数据序列，而把原来数据序列中的第一项去掉，所得新和数再除以数据的总个数得到新的平均数，重复上述过程即得到移动的平均数。

6. 参数

移动平均的参数是计算周期

☛MA 计算周期参数（即，移动平均线时间跨度）的选择取决于要识别的市场趋势类型：短期、中期或长期趋势。因为不同的市场趋势具有不同的特征，而且相同的市场趋势也会经历不同的周期现象，所以没有所谓的完美的移动平均线。

建议的时间跨度❶如表 2-2 所示。

表 2-2 建议的时间跨度

短 期	中 期	长 期
10 日	30 日	200 日/40 周/9 个月
15 日	10 周（50 日）	45 周
20 日	13 周（65 日）	12 个月
25 日	20 周	18 个月
30 日	26 周	24 个月
	200 日	

7. 应用

移动平均线可以通过多种方式为交易者提供买卖信号，并可用来作为趋势识别的判断依据，其应用如表 2-3 所示。

❶ 普林格，《技术分析》，这是对美国股票市场应用日、周、月数据的最佳移动平均线。我们没有为 A 股市场寻找最优的移动平均时间跨度（尽管技术上是可行的）。读者可以参考通达信、大智慧和钱龙等国内流行股票软件为移动平均线提供的默认值。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

价格趋势的各种变化应该通过价格穿越其移动平均线来识别，而不是通过移动平均线方向的反转来识别（尽管移动平均线方向的反转通常比移动平均线的穿越更可靠，因为在大多数情况下，移动平均线的反转发生在一个新趋势已经开始之后，因而仅对趋势确认有用）。移动平均线也总是和其他指标一起使用，这是因为当价格出现长期的、幅度较大的横盘走势时，移动平均线可能会产生许多误导性穿越信号。

表 2-3 移动平均线的应用

MA 曲线 \ 应用	一条 MA 曲线	多条 MA 曲线
买卖信号	葛兰碧法则（Granville Ruls），以股票价格与移动平均线之间的偏离关系作为研判的依据[①] 1.（买入）MA 从下降开始走平，股价从下向上穿越 MA 2.（买入）股价跌破 MA，但 MA 成上升态势 3.（买入）股价连续上升远离 MA，突然下跌，但在 MA 附近再度上升 4.（买入）股价跌破 MA，并连续暴跌，远离 MA 5.（卖出）MA 呈上升状态，股价突然暴涨且远离 MA 6.（卖出）MA 从上升转为走平或下降，而股价向下跌破 MA 7.（卖出）股价走在 MA 之下，且朝着 MA 方向上升，但未突破 MA 又开始下跌 8.（卖出）股价向上突破 MA，但又立刻向 MA 回跌，此时 MA 仍持续下降	“黄金交叉”和“死亡交叉”，交易者可利用短期和长期两条移动平均线的交叉情况来决定买进和卖出的时机 1.（买入）当现在价格站稳在长期与短期 MA 之上，短期 MA 又向上突破长期 MA 时，为买进信号，此种交叉称为“黄金交叉” 2.（卖出）当现在价格位于长期与短期 MA 之下，短期 MA 又向下突破长期 MA 时，为卖出信号，此种交叉称为“死亡交叉”

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

MA 曲线 应用	一条 MA 曲线	多条 MA 曲线
趋势识别[②]	移动平均线是一种经过平滑处理的价格趋势，因而其本身是一个支撑和压力区域。在上涨行情中，当价格的向下折转在移动平均区域得到支撑时，价格的反应往往是向上反弹。类似地，在下降的行情中，向上反弹往往遇到移动平均线的压力而向下折转。一条移动平均线被触及的次数越多（即，该移动平均线具有支撑或压力区域的作用），该移动平均线一旦被突破，其意义就越大[③]	通过将长、中、短期移动均线组合使用，分析它们的相互关系，判断股市趋势 1.(上涨趋势)短期移动平均线在上，中期移动平均线居中，长期移动平均线在下，几根均线同时向上缓缓发散，称为均线多头排列 2.(下跌趋势)长期移动平均线在上，中期移动平均线居中，短期移动平均线在下，几根均线同时向下缓缓发散，称为均线空头排列 3. 当股价进入盘整区域后，短期平均线、中期平均线很容易与股价缠绕在一起，不能正确地指明运动方向。此种情况表明市场缺乏弹性 4. 当中期均线向上移动，股价和短期均线向下移动，这表明市场上升趋势并未改变，暂时出现回档调整现象。只有当股价和短期均线相继跌破中期均线，并且中期均线也有向下反转的迹象，则上升趋势改变 5. 当中期均线向下移动，股价和短期均线向上移动，这表明市场下跌趋势并未改变，暂时出现一段反弹情况而已。只有当股价和短期均线相继回到中期均线之上，并且中期均线也有向上反转的迹象，则下跌趋势改变

① 葛兰碧法则在国内似乎比在国外得到更多推崇，但其有效性缺乏统计数据支撑（只有例证）。

② 参考“判定当前趋势的实用方法”（本书 3.3）。

③ 注意：只适合趋势市场（单边上涨或单边下跌行情）。在区间市场（横盘区域），价格对移动平均线的突破可能会产生许多虚假信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

7. 实例

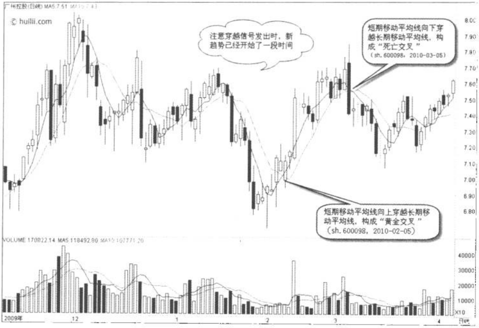


图 2-2　移动平均线的穿越信号

2.2.2　随机指标（KDJ）

1. 指标名片

名称：随机指标	缩写：KDJ			英文名：Stochastic Oscillator			
类型：动量摆荡				适用市场：区间行情			
信号方式：读数、穿越（交叉）、背离、形态							
信号统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据 参数：9/20/80							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例(%)	50.9	51	50.9	50.6	50.3	49.5	48.7
平均收益(%)	1.289	1.833	2.18	2.489	2.779	2.98	3.139
亏损者比例(%)	46.5	47.4	47.7	48.2	48.6	49.5	50.4
平均亏损(%)	-1.273	-1.803	-2.215	-2.556	-2.865	-3.157	-3.445
净收益/净亏损	0.019	0.096	0.146	0.209	0.29	0.37	0.453

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2. 说明

随机指数（Stochastic Oscillator，KDJ），是期货和股票市场常用的技术分析工具。随机指数在设计中综合了动量观念、强弱指数和移动平均线的一些优点，在计算过程中主要研究高低价位与收盘价的关系，即通过计算当日或最近数日的最高价、最低价及收盘价等价格波动的真实波幅，反映价格走势的强弱势和超买超卖现象。因为趋势上升尚未转向之前，每日多数都会偏于高价位收盘，而下跌时收盘价就常会偏于低价位。随机指数还在设计中充分考虑价格波动的随机振幅和中短期波动的测算，使其短期预测功能比移动平均线更准确有效，在市场短期超买超卖的预测方面，又比强弱指数敏感。因此，随机指数作为股市的中短期技术预测工具，颇为实用有效。与 KD 指标相比，KDJ 指标绘制三条指标线，分别为%K、%D、%J。其中，%J 线为三倍 K 值减二倍 D 值。

3. 类型

随机指数的类型主要为动量、区间摆荡、超买超卖、先行。

4. 计算

由于选用的时间单位不同，KDJ 指标包括日 KDJ 指标、周 KDJ 指标、月 KDJ 指标、年 KDJ 指标以及分钟 KDJ 指标等各种类型。虽然它们计算时的取值有所不同，但基本的计算方法一样。以日线图上的 KDJ 指标为例，首先计算周期内的 RSV（Raw Stochastic Value，原始随机指标值），然后再计算 K 值、D 值和 J 值。其计算公式如下：

（1）计算 N 日 RSV

$$N\text{ 日 }RSV = (C_n - L^N) / (H^N - L^N) \times 100$$

式中，C_n 为第 n 日收盘价；L^N 为 N 日内的最低价；H^N 为 N 日内的最高价。RSV 值始终在 1～100 间波动。

（2）计算 K、D、J 值

当日 K 值 ＝2/3 ×前一日 K 值＋ 1/3 ×当日 RSV

当日 D 值 ＝2/3 ×前一日 D 值＋ 1/3 ×当日 K 值

当日 J 值 ＝3 ×当日 K 值－2 ×当日 D 值

若无前一日 K 值与 D 值，则可分别用 50 来代替。

5. 参数

（1）计算周期（N）。默认：14 或 9

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）超买读数。默认：80

（3）超卖读数。默认：20

6. 应用

随机指数是用%K、%D两条曲线构成的图形关系来分析研判价格走势的，这种图形关系主要反映市场的超买超卖现象、走势背离现象以及%K与%D相互交叉突破现象，从而预示中短期走势的到顶与见底过程，其具体应用法则如下：

（1）超买超卖区域的判断。%K值在80以上，%D值在70以上为超买的一般标准；%K值在20以下，%D值在30以下，为超卖的一般标准。

（2）背离判断。当股价走势一峰比一峰高时，随机指数的曲线一峰比一峰低；或股价走势一底比一底低时，随机指数曲线一底比一底高，这种现象被称为背离。随机指数与股价走势产生背离时，一般为转势的信号，表明中期或短期走势已到顶或见底，此时应选择正确的买卖时机。

（3）%K线与%D线交叉突破判断。当%K值大于%D值时，表明当前是一种向上涨升的趋势，因此%K 线从下向上突破%D 线时，是买进的信号；反之，当%D值大于%K值，表明当前的趋势向下跌落，因而%K线从上向下跌破%D线时，是卖出信号。

%K线与%D线的交叉突破，在80以上或20以下较为准确，KD线与强弱指数不同之处是，它不仅能够反映市场的超买或超卖程度，还能通过交叉突破达到给出买卖信号的功能，但是，当这种交叉突破在50左右发生，走势又陷入盘整时，买卖信号应视为无效。

（4）K线形状判断。当%K线倾斜度趋于平缓时，是短期转势的警告信号，这种情况在大型热门股及指数中准确度较高；而在冷门股或小型股中准确度则较低。

（5）其他。随机指数还有一些理论上的转向信号：K线和D线上升或下跌的速度减弱，出现屈曲，通常都表示短期内会转势；K线在上升或下跌一段时期后，突然急速穿越D线，显示市势短期内会转向：K线跌至零时通常会出现反弹至20至25之间，短期内应回落至接近零。这时，市势应开始反弹。如果K线升至100，情况则刚好相反。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

7. 实例

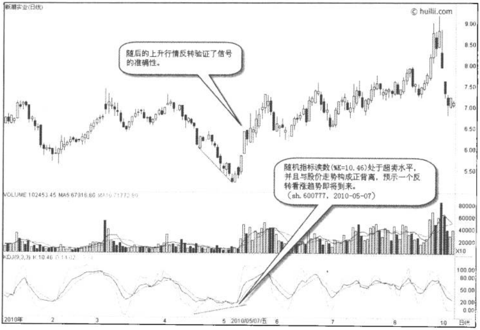


图 2-3 随机指标信号（读数与背离）

2.2.3 布林线指标（BOLL %B）

1. 指标名片

名称：布林线	缩写：BOLL	英文名：Bollinger Bands
类型：趋势跟踪		适用市场：趋势行情
信号方式：穿越（交叉）		

2. 说明

布林线（Bollinger Bands，BOLL，又称包络线）指标利用统计原理，求出股价的标准差及其信赖区间，从而确定股价的波动范围及未来走势，利用波带显示股价的安全高低价位，因而也被称为布林带。其上下限范围不固定，随股价的滚动而变化。布林线引申出了两大指标，即%B 和带宽（Band Width）。%B 表示当前价格在布林线中的位置，它是进行交易决策时的关键性指标；带宽表明布林线的宽度，它是分析布林线收敛特性的重要指标，对分析市场趋势是否确立或结束非常有用。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. 类型

（1）BOLL。路径、支撑阻力、滞后。

（2）%B。动量、摆荡、超买超卖、先行。

4. 计算

（1）日BOLL指标的计算公式如下：

中轨线 ＝N日的移动平均线

上轨线 ＝ 中轨线＋两倍的标准差

下轨线 ＝ 中轨线－两倍的标准差

（2）%B＝（收盘价－布林线下轨价格）/（布林线上轨价格－布林线下轨价格）

1）当收盘价正好落在布林线上轨线上时，%B的指标值等于1。

2）当收盘价正好落在布林线下轨线上时，%B的指标值等于0。

3）当收盘价高于布林线中轨线时，%B的指标值大于0.50。

4）当收盘价低于布林线中轨线时，%B的指标值小于0.50。

由于价格可能超越至布林线区域之外，所以，%B 的指标值没有上下限。如果价格向上突破布林线上轨，落在上轨线上方，%B的指标值大于1；反之，如果价格向下突破，落在下轨线下方，%B的指标值小于0。

（3）带宽（Band Width）＝（上轨线－下轨线） / 中轨线

BOLL 移动平均线可以是简单移动平均线、指数移动平均线或加权移动平均线等，最常用的是简单移动平均线[●]。

5. 参数

一般时间参数为20，标准差参数为2。其中时间参数是否合适关键看移动平均线能否对趋势形成有效支撑或阻力。

6. 应用

布林线指标给出的是一个指数或股价波动的上轨和下轨的区间，同时通过一条中线来配合对趋势进行判断。虽然股价在“上轨”和“下轨”的波动带内变动，但这条波动带的宽窄却随着股价波动幅度的大小而变化。股价变动幅度加大时，

[●] 按照布林本人的说法，布林带应该使用简单移动平均线，因为标准差的计算也采用简单移动平均，这样可以保持逻辑上的一致性。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

波动带会变宽；股价横盘整理时，波动带保持不变或收窄。也就是说，布林线所给出的波动带的区间是随着股价的变化而不断进行相应调整的。

在应用该指标时，重点在于波动带的变动和指数或股价对波动带的穿越（突破）。一般而言，当布林线的波动带呈水平方向移动时，可以被视为目前的趋势以横盘运行为主，属于"常态的范围"。在这种情况下，当股价向上穿越"上轨"时，将会形成短期的回档，可以看作是短线的卖出信号；股价向下穿越"下轨"时，将会形成短期的反弹，此时则为短线的买进时机。但股指或股价经过一段时间的横盘运行后，布林线的波动带区间有收窄迹象，即"上轨"和"下轨"相互靠拢时，表示将要开始出现变盘。此时若股价连续穿越"上轨"，表示股价将朝上涨方向运行；而当股价连续穿越"下轨"，表示股价将朝下跌方向运行。

实际上，布林线对于波段操作的指导性较强。它在常态的情况下有通过上下轨的区间指明压力支撑的功能，并在股价穿越该区域时指出是否处于超买超卖的状态。同时在趋势运行时，它的作用也较为明显。一方面，在股指或股价形成突破之前，投资者可以通过观察波动带是否有收窄迹象来提前作好准备；另一方面，在趋势将要结束时，投资者可以通过观察股价对波动带中线的穿越，并结合波动带的变动来提前把握阶段性操作机会。尤其是在暴涨或暴跌的末期，股价常常会冲出布林线的上轨或下轨。

对于经历了波动带持久收缩后刚刚在形态上有突破的个股，在股价变动的初期应用布林线时要尽量避免短线操作。在上涨初期，由于在开始突破的前几个交易日内股价一般走势较强，在触及布林线的上轨后，常常是以横盘强势整理来消化技术上的压力，或改为贴近布林线上轨运行，而不出现回调。此时若在上轨附近卖出后，却不一定能够再有较好的价位回补，很容易错过中线收益的机会。在下跌趋势刚开始时亦然，股价短时间经历急速跌穿下轨后，可能改为缓跌或横盘修正，此时进场抢反弹却可能陷入被套的困境。不过，在上述两种情况下，布林线可与 SAR 停损指标配合使用，以达到取长补短，增加交易胜算的效果。

（1）当价格运行在布林通道的中轨和上轨之间的区域时，只要不破中轨，说明市场处于多头行情中。

（2）在中轨和下轨之间时，只要不破中轨，说明是空头市场。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（3）当市场价格沿着布林通道上轨运行时，说明市场是单边上涨行情。

（4）沿着下轨运行时，说明市场目前为单边下跌行情，一般为一波快速下跌行情。

（5）当价格运行在中轨区域时，说明市场目前为盘整震荡行情，对趋势交易者来说，这是最容易赔钱（或赚钱）的一种行情。

（6）布林通道的缩口状态。价格在中轨附近震荡，上下轨逐渐缩口，是大行情来临的预兆。

（7）通道缩口后的突然扩张状态。意味着一波爆发性行情来临，此后，行情很可能走单边。

（8）当布林通道缩口后，在一波大行情来临之前，往往会出现假突破行情。

布林通道的时间周期应以周线为主，在单边行情时，所持仓单已有高额利润，为防止大的回调，可以参考日线布林通道的原则出局。

7. 实例

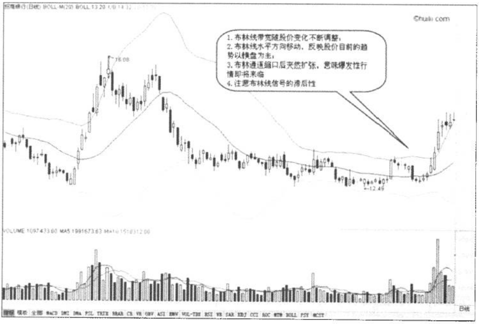


图 2-4　布林线指标信号

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2.2.4 相对强弱指标（RSI）

1. 指标名片

名称：相对强弱指标	缩写：RSI		英文名：Relative Strength Index			
类型：动量摆荡			适用市场：区间行情			
信号方式：读数、穿越（交叉）、背离、形态						
信号统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据 参数：14/35/65						
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例(%)	50	50.3	50.6	50.8	50.9	50.6	50.3
平均收益(%)	1.329	1.933	2.334	2.699	3.042	3.295	3.494
亏损者比例(%)	47.4	48.1	48.1	48.1	48.1	48.5	48.9
平均亏损(%)	-1.377	-1.97	-2.417	-2.777	-3.094	-3.374	-3.645
净收益/净亏损	0.034	0.122	0.178	0.24	0.341	0.453	0.57

2. 说明

相对强弱指标（Relative Strength Index，RSI）是根据一定时期内上涨和下跌幅度之和的比率制作出的一种技术曲线，能够反映出市场在一定时期内的景气程度。RSI 最早被用于期货交易中，后来人们发现用该指标来指导股票市场投资效果也十分不错，并对该指标的特点不断进行归纳和总结。现在，RSI 已经成为投资者应用最广泛的技术指标之一。一般认为，股票买卖行为是各种因素综合结果的反映，行情的变化最终取决于供求关系，而 RSI 指标正是根据供求平衡的原理，通过测量某一个期间内股价上涨总幅度占股价变化总幅度平均值的百分比，来评估多空力量的强弱程度，进而提示具体操作的。

3. 类型

相对强弱指数的类型包括动量、区间摆荡、超买超卖、先行等。

4. 计算

RSI 计算可以分以下 4 步进行：

（1）$AG(N)=MA(C_n-C_{n-1})$，当 $C_n>C_{n-1}$

（2）$AL(N)=MA(C_{n-1}-C_n)$，当 $C_n<C_{n-1}$

（3）$RS(N)=\frac{AG(N)}{AL(N)}$

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）$RSI（N）=100-\dfrac{100}{1+RS（N）}$

上述 3 个公式中：

C_n 为第 n 个时间单位（日、周、月等）的收盘价；MA 为计算周期内的移动平均；AG、AL 分别为计算周期内收益和亏损（注意：亏损也用正数表示）的移动平均值。如在日线图上，AG（14）为每个股价上涨日收益（当日收盘价减去昨日收盘价的差值）的 14 天简单移动平均。

（5）计算 RSI

假设计算周期为 14 天，则：

$$RSI=100\times\frac{\text{14天内收盘价上涨数之和的移动平均值}}{\text{14天收盘价上涨数之和的移动平均值}+\text{14天内收盘价下跌数之和的移动平均值}}$$

我们知道，技术分析中有多种移动平均的计算方式，如简单移动平均（SMA）、指数移动平均（EMA）和加权移动平均等（WMA）等。通常，RSI 采用简单移动平均。

5. 参数

RSI 参数设定在 6～24 之间较为理想，而该指标发明者（J.W.Wilder）选择的参数为 14，在单线使用中尤其是日线中的效果不错。

6. 应用

RSI 可以以多种方式发出信号，包括读数、交叉、形态和背离等。

（1）读数。RSI 大于 50 为强势市场，高于 80 以上进入超买区，容易形成短期回档；小于 50 为弱势市场，低于 20 以下进入超卖区，容易形成短期反弹；RSI 原本处于 50 以下然后向上扭转突破 50 分界，代表股价已转强；RSI 原本处于 50 以上然后向下扭转跌破 50 分界，代表股价已转弱。在趋势行情中，RSI 经常出现超买而不跌、超卖而不涨的指标钝化现象，读数在研判方面的作用不大。

（2）交叉。一般有长、短期两条 RSI。短期 RSI 大于长期 RSI 为多头市场，反之为空头市场。短期 RSI 在 20 以下超卖区内，由下往上交叉长期 RSI 时，为买进信号。短期 RSI 在 80 以上超买区内，由上往下交叉长期 RSI 时，为卖出信号。

（3）形态。形态分析在 RSI 中得到大量的运用，可依据超买区或超卖区出现的头肩顶或底、双头或底等反转形态作为买卖信号。

（4）背离。股价一波比一波低，相反的 RSI 却一波比一波高时，为底背离，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

股价很容易反转上涨；股价一波比一波高，RSI 却一波比一波低时，为顶背离，股价很容易反转下跌。

（5）趋势线。连接 RSI 连续的两个底部，画出一条由左向右上方倾斜的切线，当 RSI 向下跌破这条切线时，为较好的卖出信号；连接 RSI 连续的两个峰顶，画出一条由左向右下方倾斜的切线，当 RSI 向上突破这条切线时，为较好的买进信号。事实上，这只是短线买卖信号，中线效果并不十分好。

7. 实例

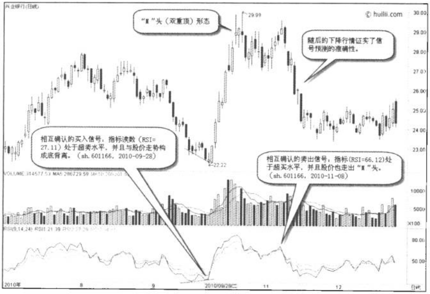


图 2-5　相互确认的 RSI 信号

2.2.5　资金流量指标（MFI）

1. 指标名片

名称：资金流量指标	缩写：MFI			英文名：Money Flow Index			
类型：动量摆荡				适用市场：区间行情			
信号方式：读数、穿越（交叉）、背离、形态							
信号统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据 参数：14/20/80							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例(%)	49.7	50.5	50.7	50.5	50.2	49.7	49.3

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

平均收益（%）	1.319	1.842	2.188	2.485	2.736	2.926	3.096
亏损者比例（%）	47.8	47.9	48	48.4	48.8	49.4	49.9
平均亏损（%）	-1.341	-1.92	-2.348	-2.716	-3.051	-3.37	-3.678
净收益/净亏损	0.061	0.143	0.185	0.22	0.274	0.382	0.529

2. 说明

资金流量指标（Money Flow Index，MFI）是相对强弱指标（RSI）和能量潮指标（OBV）两者的结合。MFI 指标可以用于测度交易量的动量和投资兴趣，而交易量的变化为股价未来的变化提供了线索，所以 MFI 指标可以帮助判断股票价格变化的趋势。

3. 计算

MFI 计算可以分以下 6 步进行：

（1）$TP = \frac{H+L+C}{3}$

（2）$RMF = TP \times V$

（3）$PMF = \sum_N RMF$，如果当日 MF＞昨日 MF

（4）$NMF = \sum_N RMF$，如果当日 MF＜昨日 MF

（5）$MR = \frac{PMF}{NMF}$

（6）$MFI = 100 - \frac{100}{1+MR}$

上面 6 个式子中：

H、L、C、V 分别为当前时间单位（例如：当日或本周、本月等）股票交易的最高价、最低价、收盘价和成交量；TP（Typical Price）为典型价格；RMF（Raw Money Flow）为原始资金流量；PMF（Positive Money Flow）为正资金流量；NMF（Negative Money Flow）；为负资金流量；MR（Money Ratio）正负资金比率；$\sum_N RMF$ 对计算周期内的 RMF 求和，比如 N=14 天时，$\sum_{14} RMF$ 为 14 天 RMF 之和。

4. 参数应用

（1）MFI>80 时，代表资金短期过热信号。但是，必须等待 MFI 指标再度向下跌破 80 时，才能确认资金转向。

（2）MFI<20 时，代表资金短期冷却信号。但是，必须等待 MFI 指标再度向

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

上突破 20 时，才能确认资金转向。

（3）MFI 在 80 左右的水平，出现一顶比一顶低，和股价走势“背离”的现象时，可视为中期反转下跌的信号。

（4）MFI 在 20 左右的水平，出现一底比一底高，和股价走势“背离”的现象时，可视为中期反转上涨的信号。

（5）MFI 指标连续两波向下交叉其平均线时，视为卖出信号（平均线一般设定为 6 天）。

（6）MFI 指标连续二次向上交叉其平均线时，视为买进信号（平均线一般设定为 6 天）。

资金流量指标的超买超卖作用和 W%R、RSI 等指标相类似。但是，超买超卖和反转的定义必须澄清。一般而言，超买超卖的现象，被视为短期的信号。超买之后的下跌，只能将其视为暂时的回档；超卖之后的上涨，视其为暂时的反弹。如果仅以超买超卖信号，来确认波段行情的结束，是一种粗糙的评估，失误率相当高。有人认为，利用“背离”信号确认股价的反转，可靠度较高。同时，他们也声称，MFI 指标的“背离”信号，比 RSI 指标的“背离”信号，更能真实地反映股价的反转现象（对这两个论断，我们并没有做统计，也没有看到其他人做的相关测试报告，读者可根据自己的经验处理）。一次完整的波段行情，至少都会维持一定的时间，反转点出现的次数并不会太多。如果指标出现反转信号的次数太频繁，发出假信号的可能性就必然会增加。

5. 实例

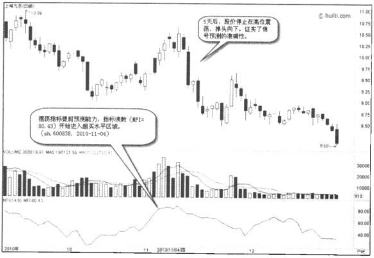


图 2-6　动量摆荡指标的提前预测能力

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2.2.6 顺势指标（CCI）

1. 指标名片

名称：顺势指标		缩写：CCI		英文名：Commodity Channel Index		
类型：动量摆荡				适用市场：区间行情		
信号方式：读数、穿越（交叉）、背离、形态						
信号统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据 参数：14/−100/100						

间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例(%)	49.7	49.5	49.8	50.1	50.3	50.1	49.6
平均收益(%)	1.166	1.665	2.023	2.366	2.687	2.915	3.087
亏损者比例(%)	47.6	48.8	48.8	48.7	48.7	48.9	49.6
平均亏损(%)	−1.28	−1.84	−2.252	−2.567	−2.847	−3.116	−3.39
净收益/净亏损	0.004	0.052	0.076	0.13	0.199	0.275	0.359

2. 说明

顺势指标（Commodity Channel Index，CCI）最早用于期货市场的判断，后运用于股票市场的研判，并被广泛使用。与大多数单一利用股票的收盘价、开盘价、最高价和最低价而发明出的各种技术分析指标不同，CCI 指标根据统计学原理，引进价格与固定期间股价平均区间的偏离程度的概念，强调股价平均绝对偏差在股市技术分析中的重要性，是一种比较独特的技术分析指标。

CCI 指标专门衡量股价是否超出常态分布范围，属于超买超卖类指标的一种，但与其他超买超卖型指标相比又有自己独特之处。KDJ、W%R、RSI 等大多数超买超卖型指标都有“0～100”上下界限，因此，它们对待一般常态行情的研判比较适用，但在处理短期内暴涨暴跌的股票的价格走势时，就可能会发生指标钝化的现象。而 CCI 指标却是波动于正无穷大到负无穷大之间，因此不会出现指标钝化现象，这样就有利于投资者更好地研判行情，特别是那些短期内暴涨暴跌的非常态行情。

3. 类型

顺势指标的类型包括动量、区间摆荡、超买超卖等。

4. 计算

和其他技术分析指标一样，由于选用的计算周期不同，顺势指标 CCI 也包括

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

日 CCI 指标、周 CCI 指标、年 CCI 指标以及分钟 CCI 指标等多种类型。经常被用于股市研判的是日 CCI 指标和周 CCI 指标。虽然它们计算时取值有所不同，但基本方法一样。

以日 CCI 为例，其计算过程分为以下 4 步：

（1）计算典型价格（Typical Price）

$$TP = \frac{H+L+C}{3},$$

式中，H、L、C 分别为当天最高价、最低价和收盘价。

（2）计算 TP 的 N 天简单移动平均值（SMA TP）

$$SMATP = SMA（TP, N）$$

式中，TP 为第一步计算得出的典型价格；N 为计算周期（通常为 14 天）。

（3）计算平均偏差（Mean Deviation）

1）计算偏差绝对值 D_m

$$D_m = ABS(SMATP - TP_m)$$

式中，ABS 为取绝对值，$m=1, 2,\cdots, n-1$ 为计算周期内（最近 N 日）的各期（每天）。

2）计算平均偏差 MD

$$MD = \sum_{m=1}^{N} D_m / N$$

式中，表示最近 N 日（亦即计算周期内）每天偏差绝对值之和。

（4）计算 CCI

$$CCI（N 日）=（TP - SMATP）/ MD/0.015$$

式中，0.015 为计算系数（用来保证大约 70%～80%的 CCI 值落在-100～+100 之间）；N 为计算周期（通常为 14 天）。

5. 参数

（1）计算周期（N）。默认为 14

（2）超买读数。默认为+100

（3）超卖读数。默认为-100

6. 应用

CCI 发出信号的方式包括读数、形态和背离。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（1）读数。根据 CCI 指标值，将其运行区间分为超买区（CCI＞ +100）、超卖区（CCI＜ -100）、和常态区间（-100 ＜ CCI ＜ +100）三部分。

1）当 CCI 指标从下向上突破+100 线而进入非常态区间时，表明股价脱离常态而进入异常波动阶段，中短线可及时买入。如果有比较大的成交量配合，买入信号则更为可靠。

2）当 CCI 指标从上向下突破-100 线而进入另一个非常态区间时，表明股价的盘整阶段已经结束，将进入一个比较长的寻底过程，投资者应以持币观望为主。

3）当 CCI 指标从上向下突破+100 线而重新进入常态区间时，表明股价的上涨阶段可能结束，将进入一个比较长时间的盘整阶段。投资者应及时逢高卖出股票。

4）当 CCI 指标从下向上突破-100 线而重新进入常态区间时，表明股价的探底阶段可能结束，又将进入一个盘整阶段。交易者可以逢低少量买入股票。

5）当 CCI 指标在+100～-100 线的常态区间运行时，交易者需要用 KDJ、RSI 等其他超买超卖指标进行研判。

（2）形态。CCI 曲线出现的各种形态也是判断行情走势、决定买卖时机的一种分析方法。

1）当 CCI 曲线在远离+100 线上方的高位时，如果 CCI 曲线的走势形成 M 头或三重顶等顶部反转形态，可能预示着股价由强势转为弱势，股价即将大跌，应及时卖出股票。如果股价的曲线也出现同样形态则更可确认，其跌幅可以用 M 头或三重顶等形态理论来研判。

2）当 CCI 曲线在远离-100 线下方的低位时，如果 CCI 曲线的走势出现 W 底或三重底等底部反转形态，可能预示着股价由弱势转为强势，股价即将反弹向上，可以逢低少量吸纳股票。如果股价曲线也出现同样形态更可确认，其涨幅可以用 W 底或三重底形态理论来研判。

3）与其他技指标类似，CCI 曲线的形态中 M 头和三重顶形态的准确性要大于 W 底和三重底。

（3）背离。CCI 指标的背离是指 CCI 指标曲线的走势和股价 K 线图的走势方向正好相反。CCI 指标的背离分为顶背离和底背离两种：

1）顶背离。当 CCI 曲线处于远离+100 线的高位，同时创出近期新高后，CCI 曲线反而形成一峰比一峰低的走势，而此时 K 线图上的股价却再次创出新高，形

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

成一峰比一峰高的走势，这就是顶背离。顶背离现象一般是股价在高位即将反转的信号，表明股价短期内即将下跌，是卖出信号。

在实际走势中，CCI 指标出现顶背离是指股价在进入拉升过程中，先创出一个高点，CCI 指标也相应在+100 线以上创出新的高点，之后，股价出现一定幅度的回落调整，CCI 曲线也随着股价回落走势出现调整。但是，如果股价再度向上并超越前期高点创出新的高点时，而 CCI 曲线随着股价上扬也反身向上但没有冲过前期高点就开始回落，这就形成 CCI 指标的顶背离。CCI 指标出现顶背离后，股价见顶回落的可能性较大，是比较强烈的卖出信号。

2）底背离。CCI 的底背离一般是出现在远离-100 线以下的低位区。当 K 线图上的股价一路下跌，形成一波比一波低的走势，而 CCI 曲线在低位却率先止跌企稳，并形成一底比一底高的走势，这就是底背离。底背离现象一般预示着股价短期内可能将反弹，是短期买入的信号。

与 MACD、KDJ 等指标的背离现象研判一样，在 CCI 的背离中，顶背离的研判准确性要高于底背离。当股价在高位，CCI 在远离+100 线以上出现顶背离时，可以认为股价即将反转向下，投资者可以及时卖出股票；而股价在低位，CCI 也在远离-100 线以下低位区出现底背离时，一般要反复出现几次底背离才能确认，并且交易者只能做战略建仓或做短期投资。

✍ CCI 指标专门测量股价是否已超出常态分布范围，属于超买超卖类指标中较特殊的一种，波动于正无限大和负无限小之间，但是，又不需要以 0 为中轴线，这一点也和一般波动于正无限大和负无限小的指标不同。

和所有其他没有运行区域限制的指标不一样的是，它有一个相对的技术参照区域：+100～-100。按照指标分析的常用思路，CCI 指标的运行区间也分为三类：+100 以上为超买区，-100 以下为超卖区，+100～-100 之间为震荡区。该指标在这三个区域当中的运行所包含的技术含义与其他技术指标的超买与超卖的定义是不同的：在+100～-100 之间的震荡区，该指标基本上没有意义，不能够对大盘及个股的操作提供多少明确的建议，因此它在正常情况下是无效的。这也反映了该指标的特点——CCI 指标就是专门针对极端情况设计的，也就是说，在一般常态行情下，CCI 指标不会发生作用。当 CCI 扫描到异常股价波动时，就要求投资者速战速决，胜负瞬间见分晓，即使赌输了也必须立刻了结。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

7. 实例

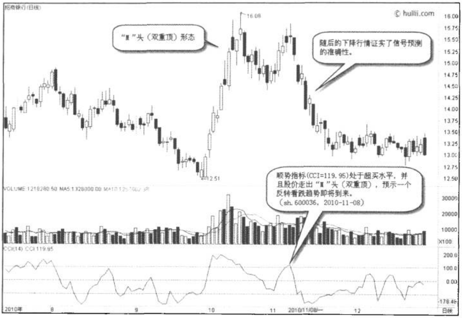


图 2-7　顺势指标信号

2.2.7 平滑异同移动平均线（MACD）

1. 指标名片

<table>
<tr><td>名称：平滑异同移动平均线</td><td colspan="2">缩写：MACD</td><td colspan="5">英文名：Moving Average Convergence and Divergence</td></tr>
<tr><td colspan="3">类型：动量摆荡</td><td colspan="5">适用市场：区间行情</td></tr>
<tr><td colspan="8">信号方式：读数、穿越（交叉）、背离、形态</td></tr>
<tr><td colspan="8">信号统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据
参数：12/26/9</td></tr>
<tr><td>间隔（日）</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr>
<tr><td>获利者比例(%)</td><td>47.2</td><td>48.9</td><td>49.2</td><td>48.9</td><td>48.7</td><td>48.7</td><td>49.1</td></tr>
<tr><td>平均收益(%)</td><td>1.194</td><td>1.725</td><td>2.143</td><td>2.475</td><td>2.755</td><td>3.008</td><td>3.287</td></tr>
<tr><td>亏损者比例(%)</td><td>50</td><td>49.3</td><td>49.3</td><td>49.9</td><td>50.3</td><td>50.4</td><td>50</td></tr>
<tr><td>平均亏损(%)</td><td>-1.042</td><td>-1.562</td><td>-1.943</td><td>-2.333</td><td>-2.717</td><td>-3.005</td><td>-3.22</td></tr>
<tr><td>净收益/净亏损</td><td>-0.03</td><td>0.009</td><td>0.068</td><td>0.151</td><td>0.242</td><td>0.323</td><td>0.426</td></tr>
</table>

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2. 说明

平滑异同移动平均线（Moving Average Convergence and Divergence，MACD）是为了弥补移动均线频繁发出买入或卖出信号而设计的一种技术分析法。当行情处于上升时，股价的短期移动均线上升速度快，而长期移动均线上升速度慢，久而久之，两者之间的离差会越来越大。如股价出现反转下跌，两条线就会相互交叉；反之也一样。MACD 就是运用快速（短期均线）与慢速（长期均线）两条移动平均线的离差情况来分析和判断买进与卖出时机掌握的技术指标。其基本原理是利用这种离差情况（DIF）的数日平均计算出离差平均值（DEA），经过双重平滑运算，较为准确地判断买卖信号。

MACD 由正负差（DIF）和离差平均值，也称异同平均值（DEA）的两部分组成，DIF 是主要指标，DEA 则是辅助指标（也称信号线）。 DIF 是快速移动均线与慢速移动均线的差值，快速移动均线一般采用 12 天数据计算，称为快速 EMA；慢速移动均线一般采用 26 天数据计算，称为慢速 EMA。

近几年 MACD 分析颇为流行，但事实上，它只是趋势背离指标的另一种扩展形式。

3. 类型

MACD 的类型包括动量、趋势背离、先行（部分特征）、滞后（部分特征）等。

4. 计算

方法一：MACD 的计算由三部分组成，以短期、长期和 M 天数分别为 12、26、9 的 MACD 为例：

（1）计算 DIF 线

$$DIF = EMA(C, 12) - EMA(C, 26)$$

式中，C 为收盘价；EMA(C, 12)为当天的收盘价 12 天指数移动平均。

（2）计算信号线

$$DEA = EMA(DIF, 9)$$

式中，EMA(MACD, 9)为当天的 DIF 9 天指数移动平均。

（3）计算柱线

$$MACD = DIF - DEA$$

式中，MH（MACD Histogram）为当天的 DIF 值减去 DEA 值，图表上显示为柱线。该柱线一般在 0 轴以下用绿色绘制，0 轴以上用红色，前者代表趋势较

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

弱，后者代表趋势较强。

方法二： 如果考虑到每天行情震荡波动的大小不同，并不适合用每日的收盘价来计算移动平均值，可以通过所谓加权平均价格来计算，其过程如下：

（1）计算加权平均价格

DI =当日最高价 ＋ 当日收盘价 ＋2 倍的当日最低价

（2）计算 12 天平滑系数

L12 = 2 /（12+1）= 0.1538

（3）计算 26 天平滑系数

L26= 2 /（26+1）= 0.0741

（4）计算 12 天价格平均值

EMA(DI, 12) = L12 ×当日 DI + 11 /（12+1）×昨日的 EMA(DI, 12)

（5）计算 26 天指数平均值

EMA(26) = L26 ×当日 DI + 25 /（26+1）×昨日的 EMA(DI, 26)

（6）计算差离率

DIF = EMA(DI, 12) – EMA(DI, 26)

（7）计算 9 天 DIF 平均值

DEA = EMA(DIF, 9)

MACD = 当日的 DIF – 当日的 DEA

式中，DIF（Difference）线为收盘价短期和长期指数平滑移动平均线间的差；DEA（Difference Exponential Average）线为 DIF 线的 M 日指数平滑移动平均线；MACD 线为 DIF 线与 DEA 线的差，柱状线。

5. 参数

（1）短期平均周期。默认为 12

（2）长期平均周期。默认为 26

（3）信号线的平均周期。默认为 9

6. 应用

MACD 通过交叉、背离和形态发出信号。

（1）交叉。包括 DIF 上下穿越中线（也称 0 轴、零线或均衡线）、DIF 与 DEA 之间的交叉。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

1）当 DIF 和 DEA 处于 0 轴以上时，属于多头市场，DIF 线自下而上穿越 DEA 线时是买入信号。DIF 线自上而下穿越 DEA 线时，如果两线值还处于 0 轴以上运行，仅仅只能视为一次短暂的回落，而不能确定趋势转折，此时是否卖出还需要借助其他指标来综合判断。

2）当 DIF 和 DEA 处于 0 轴以下时，属于空头市场。DIF 线自上而下穿越 DEA 线时是卖出信号。DIF 线自下而上穿越 DEA 线时，如果两线值还处于 0 轴以下运行，仅仅只能视为一次短暂的反弹，而不能确定趋势转折，此时是否买入还需要借助其他指标来综合判断。

3）柱状线收缩和放大。一般地说，柱状线的持续收缩表明趋势运行的强度正在逐渐减弱，当柱状线颜色发生改变时，趋势确定转折。但在一些时间周期不长的 MACD 指标使用过程中，这一观点并不能完全成立。

（2）背离。如果 DIF 的走向与股价走向相背离，则意味需要采取行动。

1）当价格持续升高，而 DIF 却走出一峰比一峰低的走势时，意味着顶背离的出现，预示着价格将可能在不久之后出现转头下行。如果此时 DIF 向下穿越 DEA，则系统发出卖出信号。

2）当价格持续降低，而 DIF 却走出一底比一底高的走势时，意味着底背离的出现，预示着价格将可能在不久之后出现转头上涨。如果此时 DIF 向上穿越 DEA，则系统发出买入信号。

（3）形态。投资者也可以通过 MACD 指标的曲线形态研判行情。

1）当 MACD 指标 DIF 线与 DEA 线形成高位看跌形态时，如头肩顶、双头等，应当保持警惕。

2）当 MACD 指标 DIF 线与 DEA 线形成低位看涨形态时，可考虑进行买入。

3）在判断形态时以 DIF 线为主，DEA 线为辅。

牛皮市道中指标将失真。当价格并不是自上而下或者自下而上运行，而是保持水平方向的移动时，称之为牛皮市道，此时虚假信号将在 MACD 指标中产生，指标 DIF 线与 DEA 线的交叉将会十分频繁，同时柱状线的收放也将频频出现，其位置也从零轴以上变到零轴以下（对应的，颜色也会常常由绿转红或者由红转绿），此时 MACD 指标处于失真状态，使用价值相应降低。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

7. 实例

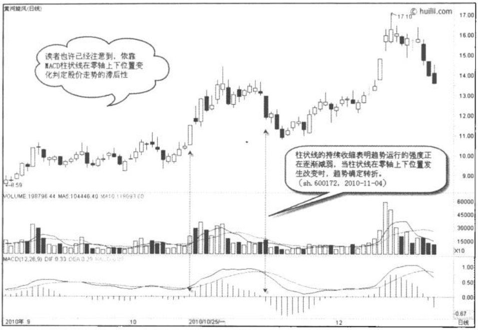


图 2-8 MACD 信号（柱状线）

2.2.8 能量潮（OBV）

1. 指标名片

名称：能量潮	**缩写：**OBV	**英文名：**On Balance Volume
类型：趋势跟踪		**适用市场：**趋势行情
信号方式：穿越（交叉）		

2. 说明

能量潮（On Balance Volume，OBV）是将成交量数量化，制成趋势线，配合股价趋势线，从价格的变动及成交量的增减关系，推测市场气氛。其主要理论基础是市场价格的变化必须有成交量的配合，股价的波动与成交量的扩大或萎缩有密切的关联。通常股价上升所需的成交量总是较大，下跌总是较小。价格升降而成交量不相应升降，则市场价格的变动难以为继。

3. 类型

能量潮的类型为成交量。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4．计算

和其他指标一样，OBV 指标也包括日 OBV 指标、周 OBV 指标、月 OBV 指标、年 OBV 指标以及分钟 OBV 指标等各种类型(经常被用于股市研判的是日 OBV 指标和周 OBV 指标）。虽然它们计算时的取值有所不同，但基本的计算方法一样。以日为时间单位为例，其计算公式如下：

$$OBV_n = V_n + OBV_{n-1}$$

式中，OBV_n 为当日（第 n 日）OBV 值；V_n 为当日成交量，当 $C_n > C_{n-1}$ 时 V_n 为正，$C_n < C_{n-1}$ 时 V_n 为负，$C_n = C_{n-1}$ 时 $V_n = 0$；C_n 为当日收盘价；C_{n-1} 为昨日（第 n－1 日）收盘价；OBV_{n-1} 为昨日 OBV 值。

5．参数

OBV 没有参数

6．应用

OBV 值（读数）没有实际意义，但是通过与价格走势图比较，OBV 曲线可以给出价格走势的背离和确认信号。

（1）走势。OBV 线的变动方向与速率是判定股价走势的重要参考。

1）当 OBV 线下降而股价却上升，预示股票上升能量不足，股价可能随时下跌。

2）当 OBV 线上升而股价却小幅下跌，说明市场上人气旺盛，下档承接力较强，股价的下跌只是暂时的技术性回调，股价可能即将止跌回升。

3）当 OBV 线呈缓慢上升而股价也同步上涨时，表示行情稳步向上，股市中长期投资形势尚好，股价仍有上升空间。

4）当 OBV 线呈缓慢下降而股价也同步下跌时，表示行情逐步盘跌，股市中长期投资形势不佳，股价仍有下跌空间。

5）当 OBV 线出现急速上升的现象时，表明市场上大部分买盘已全力涌进，而买方的能量的爆发不可能持续太久，行情可能将会出现回档，交易者可考虑逢高卖出。

6）尤其在 OBV 线急速上升后不久，同时在盘面上出现锯齿状曲线并有掉头向下迹象时，表明行情已经涨升乏力，即将转势，是非常明显的卖出信号。这点对于短期急升并涨幅较大的股票的研判更为准确。

7）当 OBV 线出现急速下跌的现象时，表明市场上大量卖盘汹涌而出，股市

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

行情已经转为跌势，行价将进入一段较长时期的下跌过程中，此时，投资者还是应以持币观望为主，不要轻易抢反弹。只有当 OBV 线经过急跌后，在底部开始形成锯齿状的曲线时，才可以考虑进场介入，作短期反弹行情。

8）OBV 线经过长期累积后的大波段的高点（即累积高点），经常成为行情再度上升的大阻力区，股价常在这区域附近遭受强大的上升压力而反转下跌。而一旦股价突破这长期阻力区的话，其后续涨势将更加强劲有力。

9）OBV 线经过长期累积后的大波段的低点（即累积低点），常会形成行情下跌的大支撑区，股价会在这区域附近遇到极强的下跌支撑而止跌企稳。而一旦股价向下跌破这长期支撑区的话，其后续跌势将更猛。

（2）背离。OBV 线与股价走势出现背离，预示当前趋势即将减弱或反转。

1）顶背离。如果经过前期一段较大的上涨行情后，股价继续上升，而 OBV 线却开始掉头向下，表明股价高档买盘乏力，是短线卖出的信号。

2）底背离。如果经过前期一段较大的下跌行情后，股价继续下跌，而 OBV 线却开始掉头向上，表明股票低价位买盘较积极，买方力量开始加大，是短线买入信号。

（3）形态。OBV 线与股价形态同步出现 M 头、W 底和三重顶、三重底等形态时，可以认为是对股价形态的确认。

1）当股价波动形态有可能形成 M 头（或三重顶等顶部形态）时，OBV 线会发出很强的警示信号。当股价经过一段回落调整再次到达前期顶部附近小幅盘整时，而此时的 OBV 线也无力上扬，成交量萎缩，股价很容易再次下跌形成 M 头，投资者应倍加警惕。如果 OBV 线与股价形态几乎同时形成三重顶形态，更应短线卖出股票。

2）当股价波动形态有可能形成 W 底（或三重底等底部形态）时，OBV 线也会发出较强的警示信号。当股价形态即将形成 W 底时，如果与之相对应的 OBV 线领先上扬，成交量放大，是一种股价可能短期见底的信号。如果 OBV 线与股价形态几乎同时形成三重底时，股价阶段性的底部特征将更明显。

✍严格地说，OBV 自身并不能发出有效的买卖信号。

✍另外，涨跌停板的股票也会导致指标失真。由于 A 股采用了涨跌停板的限制，很多股票在连续涨停的时候，由于股民预期后市会继续大涨，往往会持股观望，导致出现越涨越无量的现象。因此，对于那些达到涨跌停板的股票，OBV 指

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

标也无法正常发挥作用。

7. 实例

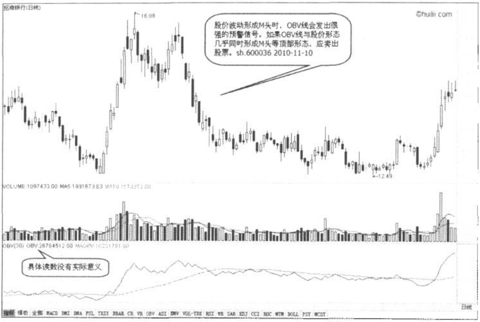


图 2-9 OBV 指标可以给出价格走势的背离与确认信号

2.2.9 三重指数平滑移动平均线（TRIX）

1. 指标名片

名称：三重指数平滑移动平均线	缩写：TRIX	英文名：Triple Exponentially Smoothed Average
类型：趋势跟踪		适用市场：趋势行情
信号方式：交叉、背离、形态		

2. 说明

三重指数平滑移动平均指标（Triple Exponentially Smoothed Average，TRIX）是根据移动平均线理论，对一条平均线进行三次平滑处理，再根据这条移动平均线的变动情况来预测股价的长期走势。与 EMA 等趋向类指标一样，TRIX 指标一方面忽略价格短期波动的干扰，克服移动平均线频繁发出假信号的缺陷，以最大可能减少主力“骗线行为”的干扰，避免由于交易行为过于频繁而造成较大交易成本的浪费；另一方面保留了移动平均线的效果，凸现股价未来长期运动趋势，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

使投资者对未来较长时间内股价运动趋势有个直观、准确的了解，从而降低投资者被深度套牢和跑丢“黑马”的风险。因此，对于稳健型的长期投资者来说，TRIX 指标对实战可以提供有益的参考。

3. 类型

三重指数平滑移动平均线的类型为趋势跟踪。

4. 计算

为计算 TRIX 指标值，首先需要确定收盘价指数移动平均值的计算周期，以 14 天为例，其过程分以下 4 步：

（1）计算收盘价的 14 天指数移动平均值

$$\text{EMAC1} = \text{EMA}(C, 14)$$

式中，EMA 为指数移动平均；C 为当天收盘价，14 表示指数移动平均的计算周期为 14 天。

（2）计算 EMAC1 的 14 天指数移动平均值

$$\text{EMAC2} = \text{EMA}(\text{EMAC1}, 14)$$

式中，EMAC1 为第一步计算值。

（3）计算 EMAC2 的 14 天指数移动平均值

$$\text{EMAC3} = \text{EMA}(\text{EMAC2}, 14)$$

式中，EMAC2 为第二步计算值。

（4）计算当天 $\text{TRIX} = \dfrac{\text{今天EMAC3} - \text{昨天EMAC3}}{\text{昨天EMAC3}}$

式中，EMAC3 为第三步计算值。

5. 参数

计算周期，通常为 14 或 12。如果构造长短期两条 TRIX 曲线，则短期 TRIX 的时间参数通常设为 9。

6. 应用

TRIX 可以通过交叉、背离和形态三种方式发出信号。

（1）交叉。与简单移动平均线等趋向类指标类似，可以构造长短期两条 TRIX（短期 TRIX 一般称为 TRMA），通过两者的运行轨迹判断股价走势。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

1）当 TRIX 线从下向上穿越 TRMA 线，形成“金叉”时，预示着股价开始进入强势拉升阶段，指标发出买入信号。

2）当 TRIX 线向上穿越 TRMA 线后，TRIX 线和 TRMA 线同时向上运动时，预示着股价强势依旧，这是一个等待信号。投资者可以持股待涨。

3）当 TRIX 线在高位有走平或掉头向下时，可能预示着股价强势特征即将结束，投资者应密切注意股价的走势，一旦 K 线图上的股价出现大跌迹象，投资者应及时卖出股票。

4）当 TRIX 线在高位向下穿越 TRMA 线，形成“死叉”时，预示着股价强势上涨行情已经结束，投资者应坚决卖出余下股票，及时离场观望。

5）当 TRIX 线向下穿越 TRMA 线后，TRIX 线和 TRMA 线同时向下运动时，预示着股价弱势特征依旧，作为对“等待”信号的回应，投资者应持币观望。

6）当 TRIX 线在 TRMA 下方向下运动很长一段时间后，并且股价已经有较大的跌幅时，如果 TRIX 线在底部有走平或向上勾头迹象时，一旦股价在大的成交量的推动下向上攀升时，投资者可以及时少量地中线建仓。

7）当 TRIX 线再次向上穿越 TRMA 线时，预示着股价将重拾升势，投资者可及时买入，持股待涨。

8）TRIX 指标不适用于对股价盘整行情的研判。

（2）背离。TRIX 指标曲线的走势正好和股价 K 线图上的走势相反。和其他技术分析指标一样，TRIX 指标的背离也分为顶背离和底背离两种。

1）顶背离。当股价 K 线图上的股票走势一峰比一峰高，股价在一直向上涨，而 TRIX 指标图上的 TRIX 曲线的走势是在高位一峰比一峰低，为顶背离现象。顶背离现象一般是股价将高位反转的信号，表明股价短期内即将下跌，是比较强烈的卖出信号。

2）底背离。当股价 K 线图上的股票走势一峰比一峰低，股价在向下跌，而 TRIX 指标图上的 TRIX 曲线的走势是在低位一底比一底高，为底背离现象。底背离现象一般是股价将低位反转的信号，表明股价短期内即将上涨，是比较强烈的买入信号。

指标背离一般出现在强势行情中比较可靠。即股价在高位时，通常只需出现一次顶背离的形态即可确认行情的顶部反转，而股价在低位时，一般要反复出现多次底背离后才可确认行情的底部反转。

（3）形态。TRIX 指标在股价高位盘整或低位横盘时所出现的各种形态也是判

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

断行情、指导买卖行动的一种分析方法。

1）当 TRIX 曲线在高位形成 M 头或三重顶等高位反转形态时，意味着股价的上升动量已经衰竭，股价有可能出现长期反转行情，交易者应及时地卖出股票。如果股价走势曲线也先后出现同样形态则更可确认，股价下跌的幅度和过程可参照 M 头或三重顶等顶部反转形态的研判。

2）当 TRIX 曲线在低位形成 W 低或三重低等低位反转形态时，意味着股价的下跌动量已经减弱，股价有可能构筑中长期底部，交易者可逢低分批建仓。如果股价走势曲线也先后出现同样形态则更可确认，股价的上涨幅度及过程可参照 W 底或三重底等底部反转形态的研判。

3）TRIX 曲线顶部反转形态对行情判断的准确性要高于底部形态。

TRIX 指标属于中长线指标，其最大的优点是，可以过滤短期波动的干扰，以避免因频繁操作而带来失误和损失。因此，TRIX 指标最适合于对行情的中长期走势进行研判。

7. 实例

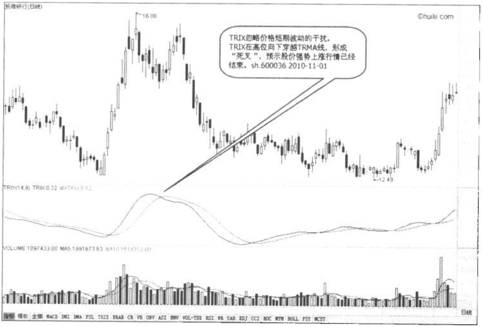


图 2-10　TRIX 指标适合于对股价中长期的走势进行研判

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2.2.10 变动率（ROC）

1. 指标名片

名称：变动率	缩写：ROC			英文名：Rate of change			
类型：动量摆荡				适用市场：区间行情			
信号方式：读数、穿越（交叉）、背离、形态							
信号统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据 参数：10/-9/9							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例(%)	50.4	50.6	50.6	50.4	50.1	49.8	49.4
平均收益(%)	1.467	2.088	2.487	2.835	3.169	3.422	3.636
亏损者比例(%)	47.5	48.1	48.3	48.6	49	49.4	49.8
平均亏损(%)	-1.523	-2.159	-2.635	-3.028	-3.383	-3.7	-4.002
净收益/净亏损	0.098	0.206	0.282	0.375	0.495	0.621	0.752

2. 说明

变动率（Rate of Change，ROC）指标是以当日的收盘价和 N 天前的收盘价比较，通过计算股价某一段时间内收盘价变动的比例，应用价格的移动比较来测量价位动量，达到事先探测股价买卖供需力量的强弱，进而分析股价的趋势及其是否有转势的意愿，属于趋势背离指标之一。ROC 指标围绕 0 线上下波动，理论上其波动范围可以上升到正的无限大，也可以下跌至负的无限小，能同时监视常态性和极端性两种行情，从某种意义上说，等于综合了 RSI、W%R、KDJ、CCI 四种指标的特性（这并不意味 ROC 比这四种指标更“好”）。

3. 类型

变动率指标的类型为趋势背离、动量、中心摆荡、先行。

4. 计算

和其他指标的计算一样，由于选用的时间单位不同，ROC 指标也包括日 ROC 指标、周 ROC 指标、月 ROC 指标、年 ROC 指标以及分钟 ROC 指标等各种类型。虽然它们计算时的取值有所不同，但基本的计算方法一样。以 25 天（计算周期：25，时间单位：天）为例，其计算公式如下：

$$ROC=(C-C_{-n})/C_{-n}\times 100$$

式中，C 为当天收盘价；C_{-n} 为 n 天前的收盘价，n＝25。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

5. 参数

变动率指标的计算周期（N）默认为 10。

☛ROC 中只有一个参数，那就是究竟是同多少天（以时间单位为天为例）之前的股价进行比较，这个天数 N（计算周期）就是参数。参数的含义其实反映了相比较的股价离现在时间上的远近。N 越大，距现在越远。根据研判计算周期不同，N 可以取从 250 天（约 1 年）、120 天（约半年）到 5 天（1 周）、10（2 周）的多种计算周期。

6. 应用

与大多数指标一样，ROC 也可以通过读数、穿越、同步和背离四种方式发出预警信号。由于指标设计上的原因，各种方式都有一些缺陷。

（1）读数。ROC 读数可以用来衡量股票的超买超卖水平。

1）ROC 上升到极高位置时，指标达到超买水平，产生卖出信号。

2）ROC 下降到极低位置时，指标达到超卖水平，产生买入信号。

读数的缺点在于极端读数（极值）的确定很困难，具体如下：

1）个股的股价波动特性不同，其超买超卖的极限值也各有不同。

2）操作周期的不同决定了确认超买超卖的极限值也各有不同。

3）行情属于短线脉冲行情，还是属于较大的波段行情等对于 ROC 超买超卖的极限值的设定也各有不同。

（2）穿越。ROC 对 0 线的穿越可以用来判断多空力量对比的强弱。

1）ROC 向上突破零线，进入强势区域，表示多方力量强盛，可视为买入信号。

2）ROC 向下跌破零线，进入弱势区域，表示空方做空动力强大，可视为卖出信号。

穿越的缺点在于过于敏感。

（3）同步。ROC 与股价走势同步是对股价当前趋势的确认。

1）股价与 ROC 从低位同步上升，表示短期有望触底反弹或短期股价会有继续上涨趋势。

2）股价与 ROC 从高位同时下降，表示短期警惕做头回落或短期股价会有继续下跌趋势。

其缺点是不适宜对长期走势的预测。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）背离。ROC 与股价走势同步是对股价当前趋势反转（停顿或转折）的确认。

1）当股价创新高时，ROC 未配合上升，不能创新高，出现背离，表示上涨动量减弱，头部正在形成。

2）当股价创新低时，ROC 未配合下降，不能创新低，出现背离，显示下跌动量减弱，底部正在形成。

其缺点是过于敏感。

✍ROC 指标构造简单、易于理解和使用，但是过于敏感，短期波动频率太快。有人提出若干改进方案：① 利用 SMA（简单移动平均）平滑 ROC（其结果称为 ROCSMA），然后再用 EMA（指数移动平均）平滑 ROCSMA（其结果称为 ROCEMA）。通过观察 ROC、ROCSMA、ROCEMA 三条曲线的关系（交叉穿越、排列位置、聚合发散）研判行情，据说效果不错；② 将收盘价改为成交均价，以排除股价在临收盘前被人为的突然拉高或打压所产生的影响。

7. 实例

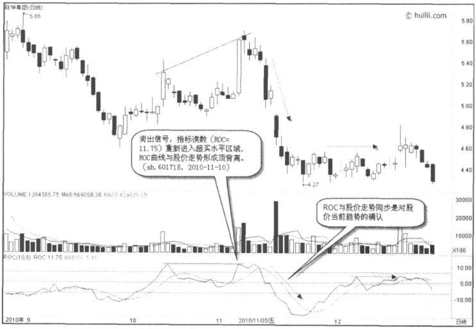


图 2-11 实例：ROC 指标的多种信号

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2.2.11 停损点转向指标（SAR）

1. 指标名片

名称：停损点转向指标	缩写：SAR	英文名：Stop and Reverse
类型：趋势跟踪		适用市场：趋势行情
信号方式：穿越（交叉）		

2. 说明

停损点转向指标（Stop and Reverse，SAR）也称抛物线停损点转向（Parabolic SAR），是一种中短期技术分析工具，利用抛物线方式，随时调整停损点位置以观察买卖点。由于停损点（又称转向点 SAR）以弧形的方式移动，故称之为抛物线转向指标。

从 SAR 指标英文全称可知它有两层含义。

第一层含义是“Stop”，即停损、止损之意，这就要求投资者在买卖某个股票之前，先要设定一个止损价位，以减少投资风险。当然，止损价位也不是一直不变的，随着股价的波动不断调整。如果止损位设得过高，就可能出现股票在其调整回落时卖出，而卖出的股票却从此展开一轮新的升势，从而错失了赚取更大利润的机会；反之，止损位定得过低，就根本起不到控制风险的作用。因此，如何准确地设定止损位是各种技术分析理论和指标所阐述的目的，而 SAR 指标在这方面有其独到的功能。

第二层含义是“Reverse”，即反转、反向操作之意，这要求投资者在决定投资股票前先设定止损位。当价格达到止损价位时，投资者不仅要对前期买入的股票进行平仓，而且在平仓的同时可以进行反向做空操作，以谋求收益的最大化。这种方法在有做空机制的证券市场可以操作，而目前 A 股市场还不允许做空，因此投资者主要采用两种方法：一是在股价向下跌破止损价位时及时抛出股票后持币观望，二是当股价向上突破 SAR 指标显示的股价压力时，及时买入股票或持股待涨。

3. 类型

停损点转向指标的类型为趋势跟踪、叠加、滞后。

4. 计算

SAR 的计算工作主要是针对每个周期不断变化的 SAR 的计算，也就是停损价位的计算。在计算 SAR 之前，先要选定一段周期，比如 N 日或 N 周等，N 天

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

或周的参数一般为 4 日或 4 周。接下来判断这个周期的股价是在上涨还是下跌，然后再按逐步推理方法计算 SAR 值。

以计算日 SAR 为例，每日 SAR 的计算公式如下：

$$SAR_n=SAR_{n-1}+AF\times(EP_{n-1}-SAR_{n-1})$$

式中，SAR_n 为当天（第 n 日）的 SAR 值；SAR_{n-1} 为昨天（第 n－1 日）的值；AF 为加速因子（或叫加速系数）；EP 为极点价（最高价或最低价）。

在计算 SAR 值时，要注意以下几项原则。

（1）一次计算 SAR 值时需由近期的明显高低点起的第 n 天开始。

（2）如果是看涨的行情，则 SAR_0 为近期底部最低价；如果是看跌行情，则 SAR_0 为近期顶部的最高价。

（3）加速因子 AF 有向上加速因子和向下加速因子的区分。若是看涨行情，则为向上加速因子；若是看跌行情，则为向下加速因子。

（4）加速因子 AF 的初始值一直是以 0.02 为基数。如果是在看涨行情中买入股票后，某天的最高价比前一天的最高价还要高，则加速因子 AF 递增 0.02，并入计算，但加速因子 AF 最高不超过 0.2；反之，看跌行情中也以此类推。

（5）如果在看涨行情中，计算出的某日的 SAR 值比当日或前一日的最低价高，则应以当日或前一日的最低价为该日的 SAR 值。如果在看跌行情中，计算出的某日的 SAR 值比当日或前一日的最高价低，则应以当日或前一日的最高价为某日的 SAR 值。

（6）任何一次行情的转变，加速因子 AF 都必须重新由 0.02 起算。

（7）SAR 指标周期的计算基准周期的参数为 2，如 2 日、2 周、2 月等，其计算周期的参数变动范围为 2～8。

（8）SAR 指标的计算方法和过程比较繁琐，对于投资者来说只要掌握其演算过程和原理，在实际操作中并不需要投资者自己计算 SAR 值，更重要的是投资者要灵活掌握和运用 SAR 指标的研判方法和功能。

5. 参数

计算周期，一般为 4。

除计算周期外，还有两个主要参数：加速因子和最大加速因子。加速因子是指每次在上涨趋势中价格创新高（或在下降趋势中价格创新低）以后抛物线指标所增加的量；最大加速因子是加速因子不能够超越的一个极限值。关于这两个参数，大多数行情软件中提供的默认值和 SAR 发明者（J.W.Wilder）推荐的值都是

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

0.02（加速因子）和 0.2（最大加速因子）。

6．应用

SAR 指标主要通过 SAR 曲线与股价走势图关系（高低或突破）来提供明确的等待（保持）或行动（买卖）信号。

（1）突破/行动。当股票股价从 SAR 曲线下方开始向上突破 SAR 曲线时，为买入信号。

（2）突破/行动。当股票股价从 SAR 曲线上方开始向下突破 SAR 曲线时，为卖出信号。

（3）高低/等待。当股票股价向上突破 SAR 曲线后继续向上运动而 SAR 曲线也同时向上运动时，表明股价的上涨趋势已经形成，SAR 曲线对股价构成强劲的支撑，此时投资者可持股待涨或逢低加码买进股票。

（4）高低/等待。当股票股价向下突破 SAR 曲线后继续向下运动而 SAR 曲线也同时向下运动时，表明股价的下跌趋势已经形成，SAR 曲线对股价构成巨大的压力，此时投资者应坚决持币观望或逢高减磅。

作为趋势跟踪指标，SAR 具有滞后性，适合于中短线的波段操作。

7．实例

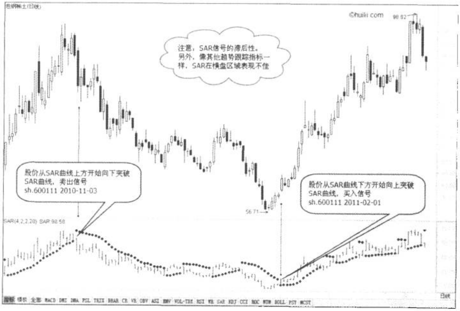


图 2-12　SAR 指标通过股价与曲线的走势的关系提供信号

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2.2.12 威廉指标（W%R）

1. 指标名片

名称：威廉指标	缩写：W%R			英文名：William's %R			
类型：动量摆荡				适用市场：区间行情			
信号方式：读数、穿越（交叉）、背离、形态							
信号统计来自 A 股市场 2013 只普通股 405 万个交易日中的数据 参数：10/-80/-20 或者 10/80/20							
间隔（日）	1	2	3	4	5	6	7
获利者比例(%)	50.8	50.5	50.3	50.1	50.1	50	49.4
平均收益(%)	1.161	1.702	2.053	2.384	2.711	2.956	3.134
亏损者比例(%)	46.5	47.8	48.3	48.7	48.8	49	49.7
平均亏损(%)	-1.253	-1.773	-2.192	-2.537	-2.835	-3.085	-3.358
净收益/净亏损	0.017	0.079	0.132	0.188	0.262	0.328	0.413

2. 说明

威廉指数（William's %R，W%R）原名叫“威廉超买超卖指数”，简称 W%R 或%R。该指数是利用摆动点来度量市场的超买超卖现象，所以可以预测循环周期内的高点和低点，找出其有效信号，是分析市场短期行情走势的技术指标。

3. 类型

威廉指数的类型为动量摆荡、先行。

4. 计算

$$\%R = 100-(C-L^N)/(H^N-L^N)\times 100$$

式中，C 为当日收市价；L^N 为 N 日内最低价；H^N 为 N 日内最高价；N 日为选设参数，一般设为 10 日或 20 日。

5. 参数

威廉指数的计算周期（N），默认为 10 或 20。

☛计算时先要决定分析区域（计算周期），用此数取一个买卖循环的半数。许多技术分析者认为一个买卖循环为 28 天，除开周六、日，实际交易日为 20 天；一个较长的买卖循环期为 56 天，除开周六、日，交易日是 40 天，如各取其一半正好是 10 天和 20 天。另外，也有取 5 天周期来计算%R 的。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

6．应用

威廉指数与强弱指数，随机指数一样，计算出的指数值在 0～100 之间波动。不同的是，威廉指数的值越小，市场的买气越重；其值越大，市场卖气越浓。应用威廉指数时，一般采用以下几点基本法则。

（1）当%R 线达到 80 时，市场处于超卖状况，股价走势随时可能见底。因此，80 的横线一般称为买进线，投资者在此可以伺机买入；相反，当%R 线达到 20 时，市场处于超买状况，走势可能即将见顶，20 的横线被称为卖出线。

（2）当%R 从超卖区向上爬升时，表示行情趋势可能转向。一般情况下，当%R 突破 50 中轴线时，市场由弱市转为强市，是买进的信号；相反，当%R 从超买区向下跌落，跌破 50 中轴线后，可确认强市转弱，是卖出的信号。

（3）由于股市气势的变化，超买后还可再超买，超卖后亦可再超卖。因此，当%R 进入超买或超卖区，行情并非一定立刻转势。只有确认%R 线明显转向，跌破卖出线或突破买进线，方为正确的买卖信号。

（4）在使用威廉指数对行情进行研判时，最好能够同时使用强弱指数配合验证。同时，当%R 线突破或跌穿 50 中轴线时，亦可用以确认强弱指数的信号是否正确。因此，使用者如能正确应用威廉指数，发挥其与强弱指数在研制强弱市及超买超卖现象的互补功能，可得出对大势走向较明确的判断。

由于威廉指标的敏感性较强，在操作过程中，如完全按其信号出入市，未免过于频繁。因此，在使用过程中，最好能结合强弱指数、动向指数等较为平衡的技术指标一起分析，由此可对行情趋势得出较准确的判断。

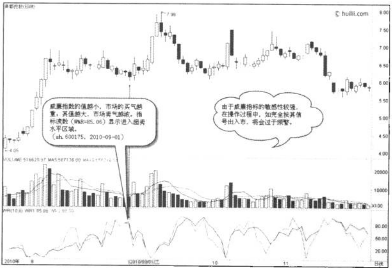


图 2-13　威廉指标

7．实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2.2.13 阿隆指标（AROON）

1. 指标名片

名称：阿隆指标	缩写：AROON	英文名：Aroon Indicator
类型：趋势衡量		适用市场：任何市场
信号方式：穿越（交叉）、读数		

2. 说明

阿隆指标（Aroon）通过计算自价格达到近期最高值和最低值以来所经过的期间数，帮助投资者预测股票价格趋势反转或走势从趋势市场（Trending Market，上升或下降的单边行情）到交易区间（Trading Range，振荡无趋势的市场行情）的变化。

3. 类型

阿隆指标的类型为趋势衡量。

4. 计算

Aroon 指标分为两个具体指标，分别为 Aroon-Up（AU）及 Aroon-Down（AD）。另一与这两个指标相联系的是阿隆摆荡指标（AO，Aroon Oscillator），是用 Aroon-Up 减去 Aroon-Dow 得到的。

和其他指标的计算一样，由于选用的时间单位的不同，Aroon 指标也包括日 Aroon 指标、周 Aroon 指标、月 Aroon 指标、年 Aroon 指标以及分钟 Aroon 指标等各种类型。经常被用于股市研判的是日 Aroon 指标和周 Aroon 指标。虽然它们计算时的取值有所不同，但基本的计算方法一样。以日为时间单位、计算周期为 25 为例，Aroon 指标的计算过程如下：

$$\text{Aroon-Up：}\quad AU=\frac{25-DH}{25}\times 100$$

$$\text{Aroon-Down：}\quad AD=\frac{25-DL}{DL}\times 100$$

$$\text{Aroon-Oscillator：}\quad AO=AU-AD$$

式中，DH 为从 25 天内最高价到当日的天数；DL 为从 25 天内最低价到当日的天数。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

5. 参数

阿隆指标的参数为计算周期（N）默认为 25。

6. 应用

在分析 Aroon 指标时，主要观察三种状态。

（1）极值 0 和 100。当阿隆指标（AU 或 AD）达到 100 时，表明市场处于极为强劲的趋势（上涨或下跌）中；如果阿隆指标值降到 0，则说明市场趋势非常疲弱。如果两条线同时处于极值水平（比如 AU=100，AD=0；或者反过来），则表明一个更为强劲的趋势。

（2）平行运动。如果两条线平行运动时，表明市场趋势被打破。可以预期该状况将持续下去，直到由极值水平或交叉穿行显示出方向性运动为止。

（3）交叉穿行。当 Aroon-Down 线向上穿越 Aroon-Up 线时，表明潜在弱势，预期价格开始趋于下跌；反之，表明潜在强势，预期价格趋于走高。

✍作为趋势强弱的衡量指标，Aroon 本身并不单独给出买卖信号。

7. 实例

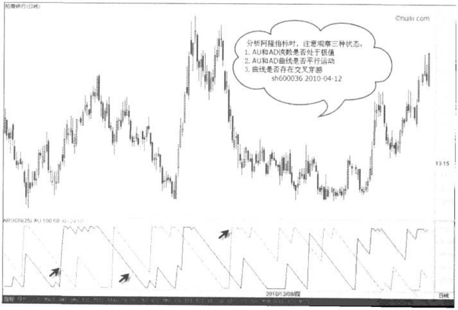


图 2-14　阿隆指标用来判定市场处于震荡还是单边行情

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2.2.14 动向指数（DMI）

1. 指标名片

名称：动向指数	缩写：DMI	英文名：Directional Movemert Index
类型：趋势衡量		适用市场：任何市场
信号方式：穿越交叉（±DX 曲线）		

2. 说明

动向指数（Directional Movement Index，DMI）又叫移动方向指数或趋向指数，是属于趋势判断的技术性指标。其基本原理是通过分析股票价格在上升及下跌过程中供需关系的均衡点，即供需关系受价格变动之影响而发生由均衡到失衡的循环过程，从而提供对趋势判断的依据。动向指数有三条线：上升指标线、下降指标线和平均动向指数线，三条线均可设定计算周期，一般为 14 天。

动向指数的设计目标是要确定市场可能要经历一轮上涨或下跌趋势，还是要进行横盘整理。这种区别是非常重要的，因为在有趋势的市场可以通过选择趋势指标（比如移动平均）得到比较好的预警信号，而横盘状态更适合于运用摆荡指标。

3. 类型

动向指数的类型为趋势衡量。

4. 计算

动向指数的计算比较复杂，其基本程序和方法如下：

1）按一定规则比较每日股价波动产生的最高价、最低价和收盘价，计算出每日股价波动的真实波幅 TR（True Range），上升动向+DM 和下降动向-DM，在计算基日基础上按一定天数将其累加，以求 N 日的 TR、+DM 和-DM 值。

2）将 N 日的上升动向值和下降动向值分别除以 N 日的真实波幅值，从而求出 N 日的上升指标+DI 和下降指标-DI。

3）通过 N 日的上升指标+DI 和下降指标-DI 之间的差和之比，计算出每日动向指数 DX。按一定天数将 DX 累加后平均，求得 N 日的平均动向指数 ADX。

以下是具体的计算步骤：

1）计算真实波幅（TR，True Range）。动向指数中的真实波幅是通过比较下列三种股价差额的绝对值，取其中最大的价差绝对值作为股价的每日真实波幅。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$$TR_n = MAX\,[ABS(H_n - L_n), ABS(L_n - C_{n-1}), ABS(H_n - C_{n-1})]$$

式中，MAX 为最大值；ABS 为取差的绝对值；H、L、C 分别为最高价、最低价和收盘价；下标 n、n－1 分别表示当日（第 n 日）和昨日（第 n－1 日）。

2）计算当日动向值。当日动向值分上升动向，下降动向和无动向三种情况，每天的当日动向值只能是三种情况中的一种。

上升动向值 $+DM = H_n - H_{n-1}$，如果 $+DM < ABS(L_n - L_{n-1})$，则 $+DM = 0$

下降动向值 $-DM = L_n - L_{n-1}$，如果 $-DM < ABS(H_n - H_{n-1})$，则 $-DM = 0$

无动向值 $\pm DM = 0$，如果 $(H_n < H_{n-1}\ \&\&\ L_n > L_{n-1}) \parallel +DM = -DM$

式中，&&为并且，|| 为或者。

3）计算 14 日的 TR，+DM 和-DM。动向指数是一种对股价趋势的分析工具，因此采一定天数的平均指标更能反映市场趋势。平均指标的采样天数过多，指数摆动较为平滑；采样天数过少，指数摆动又过于敏感，一般是以 14 日作为计算周期。

$$TR14 = \sum_{n=1}^{14} TRn$$

$$+DM14 = \sum_{n=1}^{14} (+DM)n$$

$$-DM14 = \sum_{n=1}^{14} (-DM1)n$$

$$\pm DM14 = \sum_{n=1}^{14} (\pm DM)n$$

4）计算上升指标（+DI）和下降指标（-DI）。上升指标和下降指标的计算方法为分别将其上升动向值和下降动向值除以真实波幅值。即：

$$+DI14 = +DM14 / TR14$$

$$-DI14 = -DM14 / TR14$$

5）计算动向指数（DX）。动向指数是上升指标与下降指标之间的差与和绝对值之比，它的计算公式如下：

$$DX = ABS[(+DI14) - (-DI14)] / [(+DI14) + (-DI14)] \times 100\%$$

6）计算平均动向指数（ADX）。由于每日的动向指数值跟随每日股价波幅涨落，上下起伏较大。为使动向指数表现得比较平滑，一般以平均动向指数作为最终的分析指标。平均动向指数仍以 14 天作为计算周期，公式如下：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

$$ADX = SMA(DX, 14)$$

5. 参数

动向指数有三条曲线：上升指标线（+DI）、下降指标线（-DI）和平均动向指标线（ADX）。三条线均可设定计算周期，一般均为 14。也有将上升指标线和下降指标线的计算周期设为 14，而把平均动向指标线计算周期设为 6 的作法。

6. 应用

动向指数在应用时，主要是分析上升指标＋DI，下降指标－DI 和平均动向指数 ADX 三条曲线的关系，其中＋DI 和－DI 两条曲线的交叉穿越是出入市的判断信号，ADX 曲线走势则提供行情趋势状态的判断参考。

（1）交叉。上升指标＋DI 和下降指标－DI 的应用法则如下：

1）走势在有创新高的价格时，＋DI 上升，－DI 下降。因此，当图形上＋DI14 从下向上穿越－DI14 时，显示市场中有新的多头进场，愿意以较高的价格买进，可视为买入信号。

2）相反，当－DI14 从下向上穿越＋DI14 时，显示市场内部有新的空头出货，愿意以较低价格沽售，可为卖出信号。

3）当走势维持某种趋势时，＋DI 和－DI 的交叉突破信号相当准确，但走势出现牛皮盘档时，应将＋DI 和－DI 交叉发出的买卖信号视为无效。

（2）走势。平均动向指标 ADX 的应用法则如下：

1）趋势判断。当行情走势向单一方向发展时，无论是涨势或跌势，ADX 值都会不断递增。因此，当 ADX 值高于上日时，可以断定当前市场行情仍在维持原有趋势，即股价会继续上涨，或继续下跌。特别是当＋DI14 与 ADX 同向上升，或－DI 与 ADX 同向上升时，表示当前趋势十分强劲。

2）牛皮市判断。当走势呈牛皮状态，股价新高及新低频繁出现，＋DI 和-DI 越走越近，反复交叉，ADX 将会出现递减。当 ADX 值降低至 20 以下，且出现横向移动时，可以断定市场为牛皮市。此时趋势无一定动向，投资者应持币观望，不可根据±DI14 发出的信号入市。当走势维持某种趋势时，＋DI14 和－DI14 的交叉突破信号相当准确，但走势出现牛皮盘档时，应将＋DI1L4 和－DI14 发出的买卖信号视为无效。

3）转势判断。当 ADX 值从上涨高点转跌时，显示原有趋势即将反转，如当前处于涨势，表示跌势临近；如当前处于跌势，则表示涨势临近。此时±DI 有逐

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

渐靠拢或交叉的表现。ADX 在高点反转数值无一定标准，一般以高度在 50 以上转跌较为有效。观察时，ADX 调头向下，即为大势到顶或到底的信号。

7. 实例

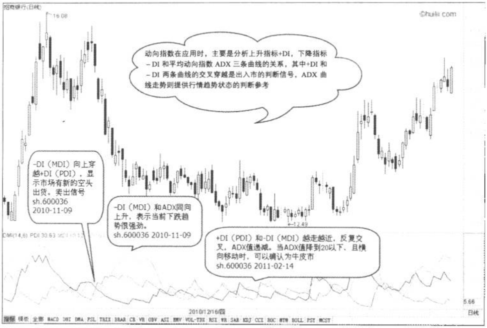


图 2-15　DMI 指标用于判断趋势强弱

2.2.15　涨跌比率（ADR）

1. 指标名片

名称： 涨跌比率	**缩写：** ADR	**英文名：** Advance Deline Ratio
类型： 趋势衡量		**适用市场：** 任何市场
信号方式： 读数、背离		

2. 说明

涨跌比率（Adance Decline Ratio，ADR）又称回归式的腾落指数，是将一定期间内，股价上涨的股票家数与下跌的股票家数做一统计求出其比率。其理论基础是“钟摆原理”，股市的供需像钟摆的两个极端位置，当供给量大时，会产生物极必反的效果，向需求方向摆动的拉力越强，反之亦然。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. 类型

跌涨比率的类型为市场广度、先行。

4. 计算

$$ADR(N) = SMA\left(\frac{P1}{P2}\right)$$

式中，P1 为 N 日内上涨股票数移动合计；P2 为 N 日内下跌股票数移动合计；N 值一般取 14 日，也有用 10 日或者 25 日，甚至更长 6 周，13 周，26 周等。

涨跌比率的计算方法与移动平均线的计算方法完全相同，如以 6 日为计算周期时，当第七日的涨跌家数累计加入后，必须同时将第一日的涨跌股票数剔除以保持 6 日的最新移动资料。涨跌比率所采样的期间，决定线路上下的震荡次数与幅度，期间越大，上下震荡的幅度越小；反之，期间越小，震荡幅度越大。

5. 参数

计算周期（N），一般为 14。

6. 应用

ADR 指标通过综合一定时期内股市中全部股票的涨跌家数来研判股市总体发展趋势，其在多头或空头市场中有不同的分析方法，主要集中在指标数值、ADR 曲线与指数曲线的关系等方面。

（1）读数。理论上来讲，ADR 数值可以得到很大值。但在实际中，除了在股票市场形成的初期，当上市的股票很少而且所有股票都大幅上涨的情况下，ADR 的数值可能比较大以外，其他时候 ADR 值大于 3 的情况会极少。

1）当涨跌比率（ADR）大于 1.5 时，表示股价长期上涨，有超买过度的现象，股价可能要回跌。

2）当涨跌比率（ADR）小于 0.5 时，表示股价长期下跌，有超卖过度的现象，股价可能出现反弹或回升。

3）当涨跌比率（ADR）在 1.5 与 0.5 之间上下跳动时表示股价处于正常的涨跌状况中，没有特殊的超买或超卖现象。

4）当涨跌比率（ADR）出现 2 以上或 0.3 以下时，表示股市处于大多头市场或大空头市场的末期，有严重超买或超卖现象。

5）除非股价进入强势多头市场，或展开第二段上升行情的初期，涨跌比率有机会出现 2.0 以上的绝对买卖数字外，其余次级上升行情超 1.5 即是卖点，且多头

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

市场低于 0.5 元现象极少，是极佳的买点。

6）涨跌比率如果不断下降，低于 0.75，通常显示短线买进机会。在空头市场初期，如果降至 0.75 以下，通常暗示中级反弹机会，而在空头市场末期，10 日涨跌比率降至 0.5 以下时，以买进时机。

（2）背离。ADR 曲线与市场指数价格走势图出现背离预示当前趋势“缺乏确认”。

1）ADR 曲线开始从高位向下回落，而股价综合指数曲线却还在缓慢向上扬升，则意味着股市大势可能出现“顶背离”现象，特别是大盘已经经过了一轮比较长时间的上升行情以后。股价综合指数上升而 ADR 值从高位回落，说明股市在一线大盘股领涨，而大多数二、三线小盘股却纷纷告跌，上升行情难以持久。

2）ADR 曲线从底部开始向上攀升，而股价综合指数曲线却继续下跌，则意味着股市大势可能出现“底背离”现象，特别是大盘已经经过了一轮比较长时间的下跌行情以后。股价综合指数下跌而 ADR 值从低位开始向上扬升，说明股价综合指数的下跌是由大盘股下跌引起的，而许多小盘股经过长时间的下跌开始显示出投资价值，已经有主力在开始建仓，整个大势可能将很快止跌反弹。

✍作为市场广度指标，涨跌比率不能用于选股和研判个股走势。

7. 实例

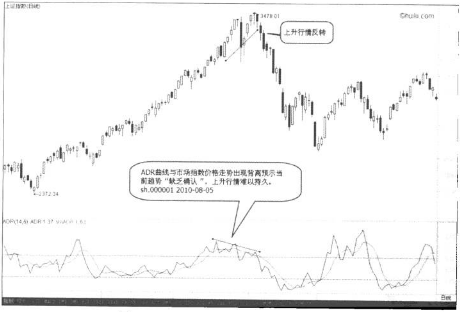


图 2-16 ADR 指标研判股市总体发展趋势

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2.2.16 贝塔系数（Beta）

1. 指标名片

名称：贝塔系数	缩写：β	英文名：Beta
类型：		适用市场：任何市场
信号方式：		

2. 说明

严格地说，贝塔系数（β，Beta）不是技术分析指标，而是一种评估证券系统性风险的工具（指标），用以度量一种证券或一个投资证券组合相对总体市场的波动性。在股票、基金等投资术语中常见。

贝塔系数是统计学上的概念，所反映的是某一投资对象相对于大盘的表现情况。其绝对值越大，显示其收益变化幅度相对于大盘的变化幅度越大；绝对值越小，其变化幅度相对于大盘越小。如果是负值，则显示其变化的方向与大盘的变化方向相反；大盘涨的时候它跌，大盘跌的时候它涨。比如：一支个股贝塔系数为 1.3，说明当大盘涨 1%时，它可能涨 1.3%，反之亦然；但如果一支个股贝塔系数为-1.3%时，说明当大盘涨 1%时，它可能跌 1.3%，同理，大盘如果跌 1%，它有可能涨 1.3%。

3. 计算

贝塔系数的计算公式如下：

$$\beta_a = \mathrm{Cov}(r_a, r_m) / \sigma_m^2$$

式中，$\mathrm{Cov}(r_a, r_m)$为证券 a 的收益与市场平均收益的协方差；σ_m^2 是市场收益的方差，市场平均收益一般通过指数计算。

贝塔系数（β）绝对值的含义如下：

1）β=1，表示该单项资产的风险收益率与市场组合平均风险收益率呈同比例变化，其风险情况与市场投资组合的风险情况一致。

2）β>1，说明该单项资产的风险收益率高于市场组合平均风险收益率，则该单项资产的风险大于整个市场投资组合的风险。

3）β<1，说明该单项资产的风险收益率小于市场组合平均风险收益率，则该单项资产的风险程度小于整个市场投资组合的风险。

例如：如果β为 1，则市场上涨 10%，股票上涨 10%；市场下滑 10%，股票相

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

应下滑 10%。如果 β 为 1.1，市场上涨 10%时，股票上涨 11%；市场下滑 10%时，股票下滑 11%；如果 β 为 0.9，市场上涨 10%时，股票上涨 9%；市场下滑 10%时，股票下滑 9%。

4. 参数

计算一支股票的 β 值需要事先确定：

（1）用于计算的历史数据，比如过去 200 天、20 天等。

（2）用于比较的对象，通常是反映该只股票所在市场总体状况的大盘指数，如上证综指、深成指、沪深 300 等。

5. 应用

贝塔系数反映了个股对市场（或大盘）变化的敏感性，也就是个股与大盘的相关性或通常说的“股性”。可根据市场走势预测选择不同贝塔系数的股票从而获得额外收益（当然也需承担额外风险），特别适合作波段操作使用。当有很大把握预测到一个大牛市或大盘某个不涨阶段的到来时，应该选择那些高贝塔系数的股票，它将成倍地放大市场收益率，从而带来高额的收益；相反在一个熊市到来或大盘某个下跌阶段到来时，投资者应该调整投资结构以抵御市场风险，避免损失，办法是选择那些低贝塔系数的证券。

贝塔系数是反映单个证券或证券组合相对于证券市场系统风险变动程度的一个重要指标。通过对贝塔系数的计算，投资者可以得出单个证券或证券组合未来将面临的市场风险状况。贝塔系数是用历史数据来计算的，而历史数据计算出来的贝塔系数是否具有一定的稳定性，将直接影响贝塔系数的应用效果。有人利用 CHOW 检验方法对我国证券市场已经实现股份全流通的上市公司进行检验后发现，大部分上市公司在实现股份全流通后，其贝塔系数并没有发生显著的改变，证明用贝塔系数进行系统风险的预测可靠性还是相当高的。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 3 章

K 线图形态识别统计

3.1 针对 A 股市场进行统计的意义

技术分析的三大假设之一是历史会重复自己，说明它是一种基于统计学的市场分析工具。统计分析的目的在于试图从已经发生的市场活动的样本数据中寻找市场运行内含的规律性，进而预测市场未来走势的潜在可能性，所以对样本数据有很强的依赖性。换句话说，统计结果以及在此基础上形成的预测能力很大程度上取决于统计过程中样本数据的选择。

每个市场（样本数据集）都有自己的特性，虽然技术分析适用于所有的交易市场，但是由市场历史数据统计归纳形成的交易提示信号（价格形态和技术指标）在每个市场上的可信度（准确性）、出现频率以及变异状况都是不一样的。有的信号在美国股票市场可以起到很好的预测作用，而出现在中国 A 股市场可能就会很糟糕；有的形态可能在美股市场频繁出现，在 A 股市场却非常少见。

股票交易最重要的因素之一是建立在统计学基础上的概率。经过几百年去芜存菁的改进，许多技术信号仍然在成功地使用着，只因为一个原因：信号产生利润的概率保证了投资者按信号的出现来行动，否则，是不会有连续的可信度的。既然这些信号在其他市场很管用，那么就假定它们在中国市场也会同样有效。如果说，在中国股票市场发展的初期，由于数据匮乏，这种假定只是市场分析人士的一种无奈选择（没有足够的样本量，就没有真正的统计），那么，当中国股票市场经过 20 年的发展，已经从当初仅仅几支股票的袖珍型市场，发展成为拥有近 2000 家上市公司（截至 2010 年 12 月 17 日，A 股市场上市公司数量达到 1995 家，其中 2010 年新上市的股票数量达 334 只）的大型证券市场[1]。在近 20 年的运行过

[1] 截至 2007 年底，沪、深两个市场的上市公司共有 1550 家，总市值达 32.7 万亿元，相当于国民生产总值的 140%，位列全球资本市场第三，新兴市场第一。日均交易量 1903 亿元，成为全球最为活跃的市场之一。《中国资本市场发展报告》中国证监会，2008。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

程中所形成的数百万个交易数据，已经使得专门针对A股市场的统计分析不仅具有理论上的必要性，也有了技术上的可行性。

能用过去预测未来吗？[1]

一个针对技术分析经常提出的疑问是事关用过去的价格数据预测未来的有效性。真奇怪，为什么对技术分析的批评总是提到这一点，因为每个众所周知的预测方法，从气象预报到基本分析，完全靠对历史数据的研究。还有什么其他类型的数据可以使用呢？

统计学领域把画法统计学和归纳统计学区分开来。画法统计学指的是用图来表达数据，例如标准柱线图中的价格数据。归纳统计学指的是从数据中推导出的归纳、预测或推断。所以，价格走势图本身属画法统计学的范畴，而技术分析人士对价格数据进行的分析属于归纳统计学的范畴。

正如一本统计学教科书定义的那样，“因此，预测企业或经济未来的第一个步骤在于搜集对过去的观察”。走势图分析只是基于对过去研究的时间序列分析的另一种形式，它与所有形式的时间序列分析一样。任何人必须依靠的惟一数据类型就是过去的数据。我们只能通过把过去的经历投射到未来来估计未来。

因此，看起来在技术分析中用过去的价格数据预测未来是以可靠的统计学概念为基础的。如果有人执意怀疑技术分析预测的这个方面，那么他或她就还得怀疑其他所有形式的基于历史数据的预测，其中包括所有的经济分析和基本分析。

3.2 核心思想

技术分析的任务之一就是找出那些在历史走势图中几乎相同的价格走势图形，然后统计它们出现之后的价格走势，并形成预测经验。过去一百年中在西方市场已经被确定并分类的各种走势图形态，反映了出现在价格走势图中的某种重复出现的图案。这些图案揭示了市场的看涨或看跌心态，它们以研究人类的心理为基础，而人类的心理基本上是相通的。既然这些形态在其他市场很管用，那么就假定它们在中国市场也会同样有效。因此，传统的、在技术分析著作中经常出

[1] 《金融市场技术分析》，约翰．J．墨菲。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

现的K线图形态仍然可以作为我们针对中国A股市场进行统计分析工作的起点[❶]。我们希望，通过利用先进的计算机技术，检查、归集、扫描大量的历史交易数据，在根据需要设置筛选过滤条件、准确识别统计期间出现的形态后，可以发现，在A股市场上的如下情况：

（1）哪一种形态信号出现的概率最高，哪一种形态最少见。

（2）反转还是持续、看涨或者看跌，哪一类形态更易出现。

（3）每一种形态出现的频率以及形态之间的平均间隔时间。

（4）各种形态在主板和中小板、沪 A 和深 A 以及股权分置改革前后的出现频率是否存在显著差异。

（5）最后，我们将通过参考莫里斯所著《蜡烛图精解》中的数据，考察那些在 A 股市场常见或少见的形态是否与在美国市场的情形类似。

3.3 准备工作：判定当前趋势的实用方法

本节介绍一些判定股价当前趋势的简易方法，这些方法可以方便地用来为计算机软件选股设置过滤条件。

大部分 K 线形态和技术指标分析都需要首先识别股票价格运动的当前趋势，趋势是指股票价格随时间的波动方向。如果在一段时期内，股票交易的价格越来越高，我们就认为市场处于上升趋势中；反之，如果股票交易价格越来越低，市场就处于下降趋势中；如果价格走势图中后面的峰和谷与前面的峰和谷相比，没有明显的高低之分，几乎呈水平延伸，这时的趋势就是水平方向，或者称振荡无趋势。振荡无趋势的市场反映了多头和空头双方力量的均衡，在此期间，股票在市场上所创出的最高价和最低价之间的范围被称为交易区间（Trading Range）。技术分析者很重视价格是否突破先前建立的交易区间，因为突破区间或许预示了未来的走势。

按照趋势延续时间的长短，可以将其分为主要趋势、次要趋势和短暂趋势。主要趋势的持续时间最长、波动幅度最大；次要趋势次之；短暂趋势的持续时间最短，波动幅度最小。理论上，基本趋势是三种趋势中长线投资者所关注的唯一趋势，其

❶ 尽管利用图形识别和数据挖掘等计算机技术，也可能会在 A 股市场发现一些“崭新”的有效形态，但目前我们并没有这样做。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

目标是尽可能在一个牛市中买入（只要一旦他确定它已经启动），然后一直持有，直到（且只有到）很明显它已经终止而一个熊市已经开始的时候。长线投资者认为，他可以很保险地忽视各种次要趋势和短暂趋势。而对于交易者[1]来说，次要趋势甚至短暂趋势与主要趋势处于同等重要的地位，如果不是更重要的话。

识别当前趋势最直接的方法是通过绘制趋势线观察。在上升趋势中，可以将价格走势的底部连接成一条直线；在下跌趋势中，也可以将价格走势的顶部连成一条直线。这些直线称为趋势线，直线上升或下降的角度（斜率）直观地反映了当前股价运动的趋势。趋势线的定义非常简单，可能是最容易理解的技术分析工具，但也许是最难以掌握的工具：趋势线的可靠性，取决于趋势线的长度以及它所连接的点数。这两个因素与绘制者个人的知识、经验密切相关，带有很强的主观性。

另外一种不那么主观，被广泛采用，也相当有效的方法是利用价格的移动平均线。移动平均线（MA）是以道·琼斯的"平均成本概念"为理论基础，采用统计学中"移动平均"的原理，将一段时期内的股票价格平均值连成曲线，用来显示股价的历史波动情况，进而反映股价未来发展趋势的技术分析方法。通过移动平均缓和价格的波动性，使价格运动趋势变得平滑，以便于观察。平滑后的价格会较具明确的方向性，即以比较多的观察样本能显现出股价较长期的的趋势性，因此移动平均线可视为一种趋势线。在技术分析中运用了多种形式的移动平均线，其中最常用的有3种：简单移动平均、加权移动平均和指数移动平均。

利用移动平均线判断股价当前趋势的简单方法（这也是我们在对A股市场的统计分析和汇利趋势网站的K线信号搜索模块中采用的方法，我们使用10日指数移动平均线）如下：

（1）上升趋势。在所分析的时间框架内，股票收盘价（或最低价）始终（或大多数时候）位于移动平均线之上。

（2）下跌趋势。在所分析的时间框架内，股票收盘价（或最高价）始终（或大多数时候）位于移动平均线之下。

（3）水平无趋势。在所分析的时间框架内，股票收盘价围绕移动平均线上下波动。托马斯·卡尔在《以趋势交易为生》一书中提供了市场短线趋势更为细腻的划分和判定标准。

[1] 此处交易者特指短线或中线投资者。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（1）强势上涨的趋势

1）20 天均线在 50 天均线的上面。

2）20 天均线和 50 天均线都在上升。

3）20 天均线和 50 天均线之间距离大，且正在变大。

4）回调只会跌到 20 天均线，最多跌到 20 天均线和 50 天均线之间。

（2）弱势上涨的趋势

1）20 天均线大多数时候（并非总是）在 50 天均线的上面。

2）50 天均线在上升，但是 20 天均线在上下跳动（大部分时间在上升）。

3）20 天均线和 50 天均线之间距离经常变化。

4）回调会跌到 50 天均线，有时会跌倒 50 天均线以下，但时间很短。

（3）强势下跌的趋势

1）20 天均线在 50 天均线以下。

2）20 天均线和 50 天均线都在下降。

3）20 天均线和 50 天均线之间距离大，且正在变大。

4）反弹只会涨到 20 天均线，最多反弹到 20 天均线和 50 天均线之间。

（4）弱势下跌的趋势

1）20 天均线大多数时候（并非总是）在 50 天均线的下面。

2）50 天均线在下降，但是 20 天均线在上下摆动（大部分时间在下降）。

3）20 天均线和 50 天均线之间距离经常变化。

4）反弹会一直涨到 50 天均线，有时会涨倒 50 天均线以上，但时间很短。

（5）振荡（无趋势）

1）20 天均线在 50 天均线之上的时间和在 50 天均线以下的时间差不多。

2）50 天均线几乎是水平的，20 天均线则有升有降。

3）20 天均线和 50 天均线之间距离变化很大。

4）在两条均线之间发生很多反弹和回调现象。

3.4 形态识别原则

3.4.1 形态的识别

关于 K 线图形态的识别问题，人们已经进行了多年的研究。随着计算机技术的发展和普及，人们可以很容易地用公式来描述每个形态，回顾描述每个形态公

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

式的形成过程。例如，多头吞没形态是如何形成的？

首先，今天的开盘价必须低于昨天的收盘，用公式表示如下：

$$O < C_1$$

同时今天的收盘价高于昨天的开盘，用公式表示如下：

$$C > O_1$$

式中，O、C、O_1、C_1 分别为今天和昨天的开盘价、收盘价。

当然，这是最简单的。在实际运用和统计分析过程中，为了更灵活地扩大或缩小电脑软件搜索的范围，我们可以为第二天的蜡烛线的实体在多大程度上吞没了第一根蜡烛线就被认为是吞没形态成立设定一个参数。参数的取值反映了投资者的交易风格，一般建议将其设为能够在图形上明确显示出来的数值，即投资者在 K 线图上可以迅速判定大实体的蜡烛线是否吞没了小实体的蜡烛线。如果我们把吞没程度的参数设定得过小，那么任意微小的价格变动就可能造成吞没形态的出现；而如果阈值（即参数）被设定得很大，那么就可能过滤掉许多原本有效的形态。

1．长度参数

与棒状图和标准线图相比，K 线图的突出优势在于其视觉效果，通过观察单根蜡烛线或者蜡烛线组合的位置、大小、距离、颜色等样式特征，人们可以直观地感知市场上已经发生或正在发生的交易行为及其背后蕴含的心理因素。对于 K 线图形态的识别来说，最重要的参数是“长度”（技术指标计算最重要的参数则是时间参数，即公式的计算周期），包括蜡烛线各部分的长度比例、蜡烛线组合中各蜡烛线之间位置关系等，如图 3-1 所示。

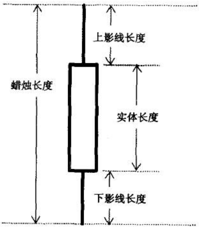


图 3-1　蜡烛线各部分长度

本书针对 A 股市场统计过程中 K 线形态识别采用的长度参数如下：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（1）影线长度

1）“很长”上影线。上影线长度大于等于 2 倍其实体长度。

2）“短”上影线。上影线长度小于等于其实体长度。

3）“很短”上影线。上影线长度小于等于其实体长度一半。

4）“长”下影线。下影线长度大于等于其实体长度。

5）“很长”下影线。下影线长度大于等于 2 倍其实体长度。

6）“短”下影线。下影线长度小于等于其实体长度。

7）“很短”下影线。下影线长度小于等于其实体长度一半。

8）“纺锤线”。实体长度小于等于影线长度的 20%，且上下影线长度差小于等于影线总长度 25%。

9）“长”上影线。上影线长度大于等于其实体长度。

10）“秃线”。影线长度小于等于实体长度 5%。

11）“伞线”。下影线长度大于等于实体长度 2 倍。

（2）实体大小

1）“大”实体。实体长度大于过去 10 天蜡烛线实体长度平均值的 130%。

2）“很大”实体。实体长度大于过去 10 天蜡烛线实体长度平均值的 300%。

3）“小”实体。实体长度小于过去 10 天蜡烛线实体长度平均值的 70%。

4）“很小”（十字线）。实体长度小于过去 10 天蜡烛线实体长度平均值的 10%。

（3）蜡烛线关系

1）“吞没”线。实体长度大于等于被吞没实体长度 1.3 倍。

2）“孕线”。子实体长度小于等于母线实体长度的 0.7 倍。

3）“较近”表示小于等于过去 5 天蜡烛线高低长度平均值的 20%。

4）“较远”表示大于等于过去 5 天蜡烛线高低长度平均值的 60%。

5）“相等”表示小于等于过去 5 天蜡烛线高低长度平均值的 2%。

2. 数值相等

数值相等通常指的是形态识别条件中的价格要素相等。在约会线和分手线形态的判定中，我们就用到了这个识别条件。约会线形态要求两根蜡烛线的收盘价相等，分手线形态要求两根蜡烛线的开盘价相等。另外，在十字线的识别中也会遇到这个问题。理论上，股价相等应该是精确到小数点后两位的数值相等，但是，由于计算上的四舍五入或者为了扩大搜索结果等方面的原因，实际运用中经常把

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

偏差在规定范围内的两个数值视为相等。本书以及汇利趋势网站中默认的"相等"是指两个数值小于等于过去 5 天蜡烛线高低长度平均值的 2%。

读者如果想要了解典型 K 线图形态的公式描述，可以参阅前面的章节。但是请注意，（1）本书中所提供的形态描述公式，仅作参考用，不能直接套用在国内流行的股票软件中（它们各有各的规范）。用于这些股票软件时，需要根据它们各自的公式编写规则做适当调整。比如我们用 C 表示当天收盘价、C1 表示昨日收盘价，而在通达信（版本 V6.02）中当天收盘价用 CLOSE 表示，昨日收盘价的公式为 REF(CLOSE,1)；（2）为便于理解，我们对某些公式的构造进行了简化。比如取消了长度参数的设置，而代之以常量（如 0.75, 0.2 等）；形态描述的参考公式中也没有反映股价的短期波动（比如"长"实体不是通过过去数天实体长度的平均值来衡量；没有判定当前趋势，即不判定形态所处位置等）。

3.4.2 当前趋势的确定

对当前趋势的判定实际上是要确认形态出现在价格走势图中的位置。我们已经知道位置对 K 线形态识别的重要性，蜡烛线或蜡烛线组合的特定图形只有出现在适当的位置才有正确的含义。"你不可能在一个上升趋势中看到一个反转看涨信号"❶，一个反转看涨（R+）形态只会出现在价格下降趋势的底部；而持续看涨（C+）形态则只能在上升趋势的途中产生。四类 K 线形态对应的当前趋势如表 3-1 所示。

表 3-1 四类 K 线形态对应的当前趋势

	反转（R）	持续（C）
看涨（+）	下降	上升
看跌（-）	上升	下降

短期指数移动平均线为投资者判定市场短线趋势提供了方便、快捷和准确的工具。在对 A 股市场的统计分析和汇利趋势网站的 K 线信号搜索模块中，我们使用 10 日指数移动平均线来判定市场当前的发展趋势。

（1）上升趋势。当天收盘价位于移动平均线之上，并且过去 10 天中至少有 6 天股票收盘价位于移动平均线之上。

❶ 《蜡烛图精解》莫里斯。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）下跌趋势。当天收盘价位于移动平均线之下，并且过去 10 天中至少有 6 天股票收盘价位于移动平均线之下。

（3）水平无趋势。当天收盘价位于移动平均线之上，但是过去 10 天中至少有 6 天股票收盘价位于移动平均线之下；或者当天收盘价位于移动平均线之下，并且过去 10 天中至少有 6 天股票收盘价位于移动平均线之上；或者过去 10 天中收盘价在移动平均线之上各有 5 次。

例如，当某日 K 线的实体完全包含前一日 K 线实体（即第二根蜡烛线的实体长度大于等于前一根蜡烛线实体长度的 1.3 倍）时，由这两根蜡烛线组成的图案有可能是看涨吞没形态，但是只有当它们出现在下降趋势的底部（即当天收盘价位于 10 日指数移动平均线之下，并且过去 10 天中至少有 6 天股票收盘价位于移动平均线之下）时，才被系统确认为看涨吞没形态。

☛关于如何确定当前趋势的更多内容，请参阅“准备工作：判定当前趋势的实用方法”一节。

3.5 统计方法说明

对 A 股市场上蜡烛图形态出现次数的统计首先是确定统计范围，即统计时期和统计对象。1990 年 12 月 19 日，上海证券交易所在黄浦路 15 号的浦江饭店成立，当时只有 8 只股票（豫园商场、凤凰化工、爱使股份、飞乐股份、飞乐音响、真空电子、申华电工、延中实业，俗称“老八股”）。截至 2010 年 12 月 24 日（中国股市成立 20 周年又一周），A 股市场已有 2013 只可交易股票（包括上交所以“60”开头编号、深交所以“00”开头编号的主板上市公司、深交所以“30”开头编号的创业板上市公司）。我们的统计范围涵盖了沪深两市 2013 只股票自 1990 年 12 月 19 日～2010 年 12 月 24 日，共 4954 个交易日的所有日线数据。

通过将每支股票的日 K 线（即每天的开盘价、收盘价、最高价和最低价）与各种事先确定好的 K 线形态进行比对，我们可以发现并记录下所有股票在其历史交易数据中出现 K 线形态的时点及其对应的形态名称，由此可以对不同 K 线形态的出现次数进行分类汇总和排序等工作。为了使不同样本数据间统计结果具备可比性，我们引入了“出现频率”概念，它是形态之间平均间隔天数的倒数。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

1．样本构成

（1）统计时期。1990 年 12 月 19 日～2010 年 12 月 24 日，共 4954 个交易日。

（2）股票数量。2013 只（截至 2010 年 12 月 24 日），其中沪 A：880 只，深 A：1133 只。

（3）统计日数。4055092（405 万，每只股票所有交易日之和）。

（4）统计年数。16220（$\frac{统计日数}{250}$，假定 1 年共有 250 个交易日）。

（5）总的形态数量。739418（约 74 万，全部 A 股所有交易日中形成的 K 线形态）。

（6）形态之间平均间隔天数（MDBP）。5.48（等于统计日数除以总的形态出现次数）。

2．对指定形态而言

（1）出现次数。形态出现的总次数。

（2）形态频率。在样本中出现次数的百分比，形态频率=$\frac{出现次数}{统计日数}\times 100$。

1）MDBP。形态之间平均间隔天数（Mean Days Between Patterns），MDBP=$\frac{100}{形态频率}$。

2）Pts/Yr.。每天出现的形态数量，Pts/Yr. =$\frac{250}{MDBP}$。

3）MYBP。形态之间平均间隔年数（Mean Years Between Patterns），MYBP=$\frac{1}{Pts/Yr.}$。

3.6 形态出现统计结果

1．形态统计结果

表 3-2 和表 3-3 列出了自 1990 年 12 月 1 日起到 2010 年 12 月 24 日为止 A 股市场上蜡烛图形态出现的次数和频率（所有形态总计为 739418 个）。历史数据来源于上交所和深交所主板、中小板以及创业板股票的日线交易记录，形态按照反

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

转和持续两种模式分类列出，分别如表 3-2 和表 3-3 所示。

表 3-2 蜡烛图形态出现统计（反转形态）

反转形态	类型	蜡烛数	出现次数	频率（%）	MDBP	Pts/Yr.	MYBP
看跌吞没	R−	2	110709	2.73	37	6.8253	0.15
看涨吞没	R+	2	97631	2.41	42	6.0190	0.17
锤子线	R+	1	60220	1.49	67	3.7126	0.27
看涨捉腰带	R+	1	59968	1.48	68	3.6971	0.27
上吊线	R−	1	57954	1.43	70	3.5729	0.28
看跌捉腰带	R−	1	57002	1.41	71	3.5142	0.28
三外降	R−	3	45849	1.13	88	2.8266	0.35
三外升	R+	3	44823	1.11	90	2.7634	0.36
三内升	R+	3	39888	0.98	102	2.4591	0.41
三内降	R−	3	38984	0.96	104	2.4034	0.42
看跌孕线	R−	2	12840	0.32	316	0.7916	1.26
倒锤头	R+	2	12530	0.31	324	0.7725	1.29
看涨镊底	R+	2	8260	0.20	491	0.5092	1.96
看涨孕线	R+	2	7171	0.18	565	0.4421	2.26
看跌镊顶	R−	2	6408	0.16	633	0.3951	2.53
看跌十字星	R−	2	6056	0.15	670	0.3734	2.68
乌云压顶	R−	2	5944	0.15	682	0.3665	2.73
刺透线	R+	2	4859	0.12	835	0.2996	3.34
看涨深思	R+	3	4787	0.12	847	0.2951	3.39
启明星	R+	3	4086	0.10	992	0.2519	3.97
看涨十字星	R+	2	3818	0.09	1062	0.2354	4.25
看跌暮星	R−	3	3574	0.09	1135	0.2203	4.54
流星线	R−	2	3450	0.09	1175	0.2127	4.70
看涨竖状三明治	R+	3	1724	0.04	2352	0.1063	9.41
归巢之鸽	R+	2	1359	0.03	2984	0.0838	11.94
看跌深思	R−	3	1266	0.03	3203	0.0781	12.81
红三兵	R+	3	1118	0.03	3627	0.0689	14.51
相同低价	R+	2	1046	0.03	3877	0.0645	15.51
相同高价	R−	2	908	0.02	4466	0.0560	17.86

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

反转形态		类型	蜡烛数	出现次数	频率（%）	MDBP	Pts/Yr.	MYBP
看跌孕线交叉		R-	2	566	0.01	7164	0.0349	28.66
看跌遭遇线		R-	2	558	0.01	7267	0.0344	29.07
看涨晨星十字		R+	3	510	0.01	7951	0.0314	31.80
看跌暮星十字		R-	3	467	0.01	8683	0.0288	34.73
看涨约会线		R+	2	394	0.01	10292	0.0243	41.17
梯顶		R-	5	363	0.01	11171	0.0224	44.68
看跌竖状三明治		R-	3	315	0.01	12873	0.0194	51.49
奇特三川底		R+	3	214	0.01	18949	0.0132	75.80
俯冲之鹰		R-	2	207	0.01	19590	0.0128	78.36
看涨十字孕线		R+	2	194	0.00	20903	0.0120	83.61
奇特三山顶		R-	3	154	0.00	26332	0.0095	105.33
下降受阻		R+	3	143	0.00	28357	0.0088	113.43
三只黑乌鸦		R-	3	125	0.00	32441	0.0077	129.76
两只兔子		R+	3	119	0.00	34076	0.0073	136.31
三乌鸦接力		R-	3	119	0.00	34076	0.0073	136.31
两只乌鸦		R-	3	90	0.00	45057	0.0055	180.23
向上跳空两只乌鸦		R-	3	79	0.00	51330	0.0049	205.32
前进受阻		R-	3	74	0.00	54799	0.0046	219.19
南方三星		R+	3	53	0.00	76511	0.0033	306.04
看涨脱离		R+	5	47	0.00	86279	0.0029	345.11
看跌弃婴		R-	3	22	0.00	184322	0.0014	737.29
看涨弃婴		R+	3	8	0.00	506887	0.0005	2027.55
看涨反冲		R+	2	5	0.00	811018	0.0003	3244.07
看涨三星		R+	3	4	0.00	1013773	0.0002	4055.09
空头三星		R-	3	4	0.00	1013773	0.0002	4055.09
看跌反扑		R-	2	4	0.00	1013773	0.0002	4055.09
看涨梯底		R+	5	3	0.00	1351697	0.0002	5406.79
反转形态总计				709073	17.49			
其中	反转看涨			354982	8.75			
	反转看跌			354091	8.73			

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

表 3-3 蜡烛图形态出现统计（持续形态）

持续形态		类型	蜡烛数	出现次数	频率（%）	MDBP	Pts/Yr.	MYBP
看跌插入		C−	2	12124	0.30	334	0.7475	1.34
看跌分手线		C−	2	7423	0.18	546	0.4576	2.19
看跌待入线		C−	2	4508	0.11	900	0.2779	3.60
看跌切入线		C−	2	2202	0.05	1842	0.1358	7.37
看涨插入		C+	2	945	0.02	4291	0.0583	17.16
看跌并列阴线		C−	3	906	0.02	4476	0.0559	17.90
向上跳空三法		C+	3	525	0.01	7724	0.0324	30.90
向下跳空三法		C−	3	431	0.01	9409	0.0266	37.63
向上跳空并列阴阳线		C+	3	398	0.01	10189	0.0245	40.75
向下跳空并列阴阳线		C−	3	262	0.01	15477	0.0162	61.91
看涨三线直击		C+	4	165	0.00	24576	0.0102	98.31
看涨切入线		C+	2	142	0.00	28557	0.0088	114.23
看涨待入线		C+	2	100	0.00	40551	0.0062	162.20
看涨并列阴线		C+	3	61	0.00	66477	0.0038	265.91
看涨分手线		C+	2	52	0.00	77983	0.0032	311.93
看跌三线打击		C−	4	39	0.00	103977	0.0024	415.91
下降三法		C−	5	33	0.00	122882	0.0020	491.53
看跌铺垫		C−	5	13	0.00	311930	0.0008	1247.72
看涨铺垫		C+	5	11	0.00	368645	0.0007	1474.58
上升三法		C+	5	4	0.00	1013773	0.0002	4055.09
并列阳线		C+	3	1	0.00	4055092	0.0001	16220.37
持续形态总计				30345	0.75			
其中	持续看涨			2404	0.06			
	持续看跌			27941	0.69			

通过计算机搜索和统计分析，我们发现蜡烛图形态在 A 股市场出现的频率略大于 18%，即每隔 6 个交易日（确切地说是 5.48 日）就会出现一个完整的蜡烛图形态。其中反转形态出现的频率大概是持续形态出现频率的 23.4 倍，这意味着，在交易中，投资者改变持仓尺寸的频率更高。

在这一分析中，我们选定了 55 种反转形态和 22 种持续形态。其中有 10 种形

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

态出现的频率超过 0.9%（排在第 11 位的形态仅为 0.3%），前十位出现最频繁的形态占到全部形态总数的 15.2%（约六分之一）。在所有形态中，最常见的是吞没形态（看涨吞没与看跌吞没），其出现总数约占全部形态出现次数的 5%。有些形态——（尽管被许多技术文献提到）——在市场上出现的概率非常低，这些形态是否具有更高的预测准确率，读者可以参考下一章的内容。如果某种形态在大样本的统计中出现的概率很小，只能说明这种形态对市场的预测受制于样本采集的时期，不能推广到更大的时段中进行运用。

另外，我们发现反转看涨形态和反转看跌形态的出现次数非常接近，而持续看跌形态出现次数大约是持续看涨形态的 10 倍，这在某种程度上验证了两个有关股票价格运动规律的论断：① K 线形态具有一定对称性；② 价格始终具有向下坠落的倾向（推动价格上涨需要更多的能量）。

☛注意：利用计算机进行蜡烛图形态统计分析有可能出现形态重复记录的现象。由于计算机会把数据按时间排序，它对形态的记录是一种动态更新的过程。如果连续出现相近蜡烛图形态，计算机会把它们都记录下来，结果常常造成形态识别的重复。例如，看涨吞没形态的识别法则是第二天的蜡烛线是阳线，并且收盘价高于前一个交易日的收盘价，即前一天的实体全部被第二天的阳线实体吞没。但是，如果第三天的蜡烛线又是一根阳线，则 3 天的蜡烛线就组成了三外升形态，此时计算机又会把三外升形态记录下来，结果就造成了对形态的重复记录。这种重复记录也会影响形态识别的最终统计（读者也许已经注意到吞没形态和三外升/降形态、孕线形态与三内升/降形态出现的次数都很多）。

2. 形态出现的中美比较[❶]

由于统计时期不同，比较蜡烛图形态在我国 A 股市场和美国股票市场上出现次数的绝对数值并没有实际意义。但是通过“出现频率”（其值等于出现次数除以统计日数）这一相对值，我们可以使蜡烛图形态在我国 A 股市场和美国股票市场上的出现次数具备一定可比性。作为一种反映短期市场情绪的信号，蜡烛图形态揭示了当它们出现时的交易情景以及交易背后的心理因素，因此从实际操作的角度看，比较中美两个市场上蜡烛图形态出现频率的排名更有参考价值。

表 3-4 和表 3-5 分别为中国 A 股市场和美国股票市场蜡烛图反转形态出现频

❶ 美国市场数据来自《蜡烛图精解》，莫里斯。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

率比较（前十位和后五位）。

表 3-4 蜡烛图反转形态出现的中美市场比较（前十位）

排名	A 股市场	频率（%）	美国市场	频率（%）
1	看跌吞没	2.73	看跌孕线	1.68
2	看涨吞没	2.41	看涨孕线	1.46
3	锤子线	1.49	看跌吞没	1.37
4	看涨捉腰带	1.48	看涨吞没	1.35
5	上吊线	1.43	上吊线	0.86
6	看跌捉腰带	1.41	锤子线	0.35
7	三外降	1.13	看跌十字孕线	0.33
8	三外升	1.11	看涨白色一兵	0.28
9	三内升	0.98	看跌十字星	0.24
10	三内降	0.96	三外升	0.22

表 3-5 蜡烛图反转形态出现的中美市场比较（后五位）

排名	A 股市场	MYBP	美国市场	MYBP
-1	看涨梯底	5406.79	看跌北方三星	3049.29
-2	看涨三星	4055.09	看跌向下跳空两只兔子	1755.65
-3	看跌三星	4055.09	看跌奇特三山顶	1704.01
-4	看跌反扑	4055.09	看涨南方三星	1655.33
-5	看涨反冲	3244.07	看涨奇特三川底	1609.35

吞没形态（看涨吞没和看跌吞没）、锤子线、上吊线在两个市场的出现频率都位于所有形态出现频率的前六位。在 A 股市场出现频率排名第 7 至第 10 位的三外降、三外升、三内升和三内降在美国股票市场出现频率的分别排在第 12、13、14、16 位；在美国市场出现频率排在前两位的看跌孕线和看涨孕线在 A 股市场出现频率排名分别位于第 11 和第 13 位。

统计分析的结果令人振奋，A 股市场与美国市场上最常见蜡烛图形态的种类有很大重合度。换句话说，在美国市场上最频繁出现的那些蜡烛图形态同样也是 A 股市场上最活跃的这些形态，这说明，投资者（无论是在发达成熟的西方市场还是在“不规范”的新兴市场）在遇到同样的行情变化时，具有相同或接近的心理状态（人性是相通的？），因而也很可能采取相同或接近的交易行为。至于同样的交易行为所带来的后果，即蜡烛图形态预测准确性在两个市场的表现，读者请参阅下一章“K 线图形态可靠性统计”的内容。总体而言，蜡烛图形态可靠性在两个市场也保持了相当的一致性。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 4 章 K 线图形态可靠性分析

4.1 成功的衡量标准

在准确识别统计期间出现的形态后，我们就可以利用其随后几天的交易记录判定该形态在价格预测方面的准确度。

一种蜡烛图形态的成功或失败由形态类型及相对于蜡烛图形态最后一天价格的高低决定。如果形态是看涨信号（反转看涨或持续看涨），而第二天的收盘价高于形态最后一天的收盘价，表明信号预测是成功的；反之，就是失败了。看跌信号同理。

例如，如果锤子线（一种反转看涨形态）形成当天的收盘价为 7.0 元，之后第 1、2、3 天的收盘价分别为 7.1 元、6.9 元、7.2 元，则我们认为该形态成功地预测了第 1 和第 3 天的价格，而对第 2 天价格的预测失败了；而如果向下跳空并列阳线（一种持续看跌形态）形成当天的收盘价为 7.0 元，之后第 1、2、3 天的收盘价分别为 7.1 元、6.9 元、6.8 元，则我们认为该形态成功地预测了第 2 和第 3 天的价格，而对第 1 天价格的预测是失败的。

4.2 无过滤 K 线图形态可靠性统计结果

当利用计算机扫描交易数据筛选蜡烛图形态时，除了形态本身的位置和样式外，我们还可以为形态识别增加额外的判定标准。比如对于锤子线形态，除了要求它是一根处于下降趋势中、没有或者有很短上影线、小实体、下影线远远超过实体长度的蜡烛线外，还可以要求它处于超卖状态（随机指标%K 小于 20）。只有同时满足位置和样式条件，并且随机指标%K 小于 20（意味着股票处于超卖状态）的蜡烛线才被计算机程序确认为锤子线形态，并记录下来。这一过程，称作

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

利用技术指标过滤蜡烛图形态。所谓“无过滤”K 线图形态是指未经其他技术指标过滤的蜡烛图形态。

表 4-1～表 4-8 列出了 A 股市场上自 1990 年 12 月 19 日至 2010 年 12 月 24 日期间所有股票日线数据中无过滤 K 线形态预测准确性的统计结果。每种形态都是在相同的预测间隔下进行检验。

其中，表 4-1～表 4-7 分别列出了形态出现后第 1 天至第 7 天每天的预测成功次数、成功率（%W，即一种形态成功次数占出现次数的百分比）以及平均收益率（%Y，正确预测带来的收益减去错误预测产生的损失）。为了便于实际操作，每张表格也列出了各种形态的出现次数以及形态之间平均间隔天数。表 4-8 将各种形态每天的平均收益率汇集到了一起，表 4-9 为 7 种预测间隔的收益/亏损的总和。

未能产生收益或损失的交易（即参与买入股票的成本恰好等于卖出股票的收益）没有包含在下表的%W 指标中，这类交易也没有包含在下表“平均收益率”的计算中。“平均收益率”，即“平均单笔交易净收益”，是所有交易中平均获利或亏损（收益为负）的数值，由于这是所有交易（包括获利的交易、盈亏平衡的交易和亏损的交易）的一个平均值，因此它可能是正数、负数或者零。如果“平均单笔交易净收益”是正的，则意味着交易产生了利润；如果该值是负的，则意味着交易产生了亏损；如果结果是零，说明交易不赚不赔（实际上是亏损，因为所有的计算中没有考虑佣金和印花税等交易费用）。

“平均单笔交易净收益”通过由所有单个交易的结果之和除以总交易数得到，其计算公式如下：

%Y=（获利者的百分比×平均收益）+（亏损者的百分比×平均亏损）

一个好的蜡烛图形态将在多种时间框架下产生正的“平均单笔交易净收益”。而且，在每次交易时产生净利润的蜡烛图形态中，更好的形态是那些平均损失值更小的形态。蜡烛图并不完美，因此当一次交易不成功时，我们希望该形态造成的损失不会太大。

表 4-1 蜡烛图形态可靠性统计（间隔 1 天）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
1	C+	并列阳线	1	1	100	5.35	4055092
2	C+	上升三法	3	3	100	2.321	1013773
3	C+	看涨三线直击	139	117	84.2	4.569	24576
4	R+	看涨反冲	5	4	80	2.112	811018

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
5	R-	空头三星	4	3	75	2.75	1013773
6	R-	看跌反扑	4	3	75	2.227	1013773
7	C-	看跌三线打击	37	26	70.3	0.548	103977
8	R-	看跌弃婴	19	13	68.4	0.434	184322
9	R+	看涨弃婴	5	3	60	1.631	506887
10	R-	看跌遭遇线	499	292	58.5	0.43	7267
11	C+	向上跳空三法	475	276	58.1	0.86	7724
12	C+	看涨并列阴线	56	32	57.1	0.101	66477
13	R+	看涨深思	4132	2357	57	0.538	847
14	R+	看涨十字星	3386	1843	54.4	0.011	1062
15	R-	流星线	3163	1716	54.3	0.283	1175
16	R+	归巢之鸽	1271	687	54.1	0.331	2984
17	C+	看涨分手线	43	23	53.5	0.524	77983
18	R-	看跌深思	1157	614	53.1	0.116	3203
19	R-	俯冲之鹰	190	100	52.6	0.082	19590
20	C+	看涨插入	858	451	52.6	0.044	4291
21	R+	奇特三川底	197	103	52.3	0.296	18949
22	R-	相同高价	877	457	52.1	0.033	4466
23	R+	相同低价	988	513	51.9	0.202	3877
24	R+	看涨捉腰带	56517	29333	51.9	0.343	68
25	R-	乌云压顶	5392	2783	51.6	0.148	682
26	R+	看涨孕线	6753	3484	51.6	0.189	565
27	R+	看涨吞没	92047	47460	51.6	0.311	42
28	C+	向上跳空并列阴阳线	367	189	51.5	-0.001	10189
29	R+	看涨十字孕线	181	93	51.4	-0.092	20903
30	R+	看涨镊底	7869	4035	51.3	0.133	491
31	R+	锤子线	57036	29005	50.9	0.267	67
32	R+	看涨晨星十字	464	235	50.6	0.358	7951
33	R+	下降受阻	137	69	50.4	-0.158	28357
34	R-	看跌捉腰带	53528	26766	50	0.162	71

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
35	R+	看涨约会线	374	187	50	0.232	10292
36	C-	看跌并列阴线	853	423	49.6	0.23	4476
37	R-	看跌孕线	11969	5909	49.4	0.083	316
38	R-	上吊线	54320	26698	49.1	-0.078	70
39	R-	看跌镊顶	6055	2958	48.9	0.024	633
40	C+	看涨待入线	86	42	48.8	0.395	40551
41	R-	看跌孕线交叉	541	262	48.4	0.07	7164
42	R-	看跌吞没	104075	50177	48.2	0.02	37
43	R+	红三兵	972	468	48.1	0.332	3627
44	R+	倒锤头	11665	5601	48	-0.218	324
45	R+	刺透线	4358	2086	47.9	-0.1	835
46	R+	看涨竖状三明治	1637	781	47.7	-0.191	2352
47	R+	三内升	37628	17907	47.6	0.079	102
48	C+	看涨切入线	125	59	47.2	0.136	28557
49	C-	看跌分手线	7085	3341	47.2	0.139	546
50	R-	三乌鸦接力	113	53	46.9	0.073	34076
51	C-	看跌插入	11029	5135	46.6	-0.096	334
52	C-	看跌切入线	2078	966	46.5	-0.1	1842
53	R-	看跌十字星	5224	2424	46.4	-0.476	670
54	R-	奇特三山顶	133	61	45.9	0.057	26332
55	R-	前进受阻	72	33	45.8	-0.442	54799
56	R+	启明星	3782	1717	45.4	-0.221	992
57	C-	向下跳空并列阴阳线	241	109	45.2	-0.482	15477
58	R+	三外升	42207	18826	44.6	-0.094	90
59	R+	看涨脱离	45	20	44.4	-0.578	86279
60	R-	看跌暮星十字	425	185	43.5	-0.369	8683
61	R-	看跌暮星	3242	1406	43.4	-0.25	1135
62	R-	三只黑乌鸦	120	52	43.3	0.039	32441
63	C-	下降三法	30	13	43.3	-0.404	122882
64	C-	向下跳空三法	397	171	43.1	-0.526	9409
65	R-	三内降	36879	15738	42.7	-0.182	104

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
66	C−	看跌待入线	4287	1807	42.2	−0.238	900
67	R+	两只兔子	107	45	42.1	−0.94	34076
68	R−	向上跳空两只乌鸦	65	27	41.5	−0.438	51330
69	R−	三外降	43312	17636	40.7	−0.271	88
70	R−	两只乌鸦	74	30	40.5	−0.632	45057
71	R+	南方三星	51	20	39.2	−0.193	76511
72	C−	看跌铺垫	13	5	38.5	−0.314	311930
73	C+	看涨铺垫	8	3	37.5	−0.007	368645
74	R−	梯顶	330	113	34.2	−0.9	11171
75	R+	看涨三星	3	1	33.3	−0.578	1013773
76	R+	看涨梯底	3	1	33.3	1.349	1351697
77	R−	看跌竖状三明治	301	91	30.2	−0.894	12873
		合计（间隔 1 天）	694114	336676			

表 4-2 蜡烛图形态可靠性统计（间隔 2 天）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
1	C+	并列阳线	1	1	100	3.395	4055092
2	R−	空头三星	4	4	100	4.905	1013773
3	C+	看涨三线直击	139	109	78.4	5.355	24576
4	R−	看跌反扑	4	3	75	4.471	1013773
5	R−	看跌弃婴	19	14	73.7	2.28	184322
6	C−	看跌三线打击	37	27	73	1.459	103977
7	R−	三乌鸦接力	113	67	59.3	0.551	34076
8	R−	看跌遭遇线	499	287	57.5	0.406	7267
9	R−	三只黑乌鸦	120	68	56.7	0.502	32441
10	R+	奇特三川底	197	108	54.8	0.808	18949
11	R−	相同高价	877	474	54	0.142	4466
12	R−	俯冲之鹰	190	102	53.7	0.109	19590
13	R−	流星线	3163	1694	53.6	0.185	1175
14	C+	看涨插入	858	455	53	0.462	4291
15	R−	看跌孕线交叉	541	286	52.9	0.246	7164
16	R−	上吊线	54320	28722	52.9	0.047	70

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
17	R+	红三兵	972	512	52.7	0.565	3627
18	C-	看跌切入线	2078	1092	52.6	0.282	1842
19	C+	向上跳空三法	475	249	52.4	0.617	7724
20	C-	看跌并列阴线	853	446	52.3	0.15	4476
21	R+	看涨深思	4132	2157	52.2	0.727	847
22	R-	看跌孕线	11969	6232	52.1	0.079	316
23	R-	看跌捉腰带	53528	27797	51.9	0.042	71
24	C-	向下跳空三法	397	205	51.6	-0.065	9409
25	R+	相同低价	988	509	51.5	0.153	3877
26	C+	看涨待入线	86	44	51.2	0.901	40551
27	C+	看涨切入线	125	64	51.2	0.625	28557
28	R-	乌云压顶	5392	2745	50.9	-0.17	682
29	C-	看跌插入	11029	5600	50.8	0.06	334
30	R-	看跌深思	1157	587	50.7	-0.124	3203
31	R+	看涨捉腰带	56517	28503	50,4	0.296	68
32	R+	归巢之鸽	1271	639	50.3	0.225	2984
33	R+	看涨孕线	6753	3398	50.3	0.141	565
34	R-	看跌镊顶	6055	3031	50.1	0.007	633
35	R+	看涨吞没	92047	45423	49.3	0.158	42
36	R+	看涨镊底	7869	3868	49.2	0.018	491
37	R-	看跌暮星十字	425	208	48.9	-0.428	8683
38	R+	看涨十字星	3386	1651	48.8	-0.091	1062
39	R+	看涨竖状三明治	1637	799	48.8	-0.039	2352
40	R-	看跌吞没	104075	50569	48.6	-0.25	37
41	R-	看跌十字星	5224	2533	48.5	-0.599	670
42	C-	看跌分手线	7085	3430	48.4	-0.024	546
43	C-	看跌待入线	4287	2072	48.3	-0.078	900
44	R+	锤子线	57036	27294	47.9	-0.008	67
45	R-	向上跳空两只乌鸦	65	31	47.7	0.071	51330
46	R+	三内升	37628	17964	47.7	-0.051	102
47	R+	看涨晨星十字	464	221	47.6	0.154	7951
48	R+	三外升	42207	20041	47.5	-0.096	90

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
49	R+	下降受阻	137	65	47.4	-0.532	28357
50	R-	两只乌鸦	74	35	47.3	-0.131	45057
51	R+	倒锤头	11665	5512	47.3	-0.278	324
52	R-	三内降	36879	17404	47.2	-0.257	104
53	C-	向下跳空并列阴阳线	241	111	46.1	-0.496	15477
54	R-	看跌暮星	3242	1492	46	-0.438	1135
55	R-	三外降	43312	19879	45.9	-0.34	88
56	R+	看涨约会线	374	171	45.7	-0.134	10292
57	R+	刺透线	4358	1981	45.5	-0.203	835
58	R+	看涨十字孕线	181	82	45.3	-0.454	20903
59	R-	前进受阻	72	32	44.4	-0.126	54799
60	R-	梯顶	330	145	43.9	-0.829	11171
61	R+	启明星	3782	1635	43.2	-0.461	992
62	C+	向上跳空并列阴阳线	367	158	43.1	-0.204	10189
63	C+	看涨并列阴线	56	24	42.9	-0.109	66477
64	R-	奇特三山顶	133	56	42.1	-0.223	26332
65	R+	南方三星	51	21	41.2	-0.136	76511
66	R-	看跌竖状三明治	301	122	40.5	-0.818	12873
67	R+	看涨反冲	5	2	40	0.14	811018
68	C+	看涨分手线	43	17	39.5	-0.524	77983
69	C+	看涨铺垫	8	3	37.5	-1.649	368645
70	R+	两只兔子	107	39	36.4	-1.628	34076
71	R+	看涨脱离	45	15	33.3	-0.228	86279
72	C+	上升三法	3	1	33.3	0.399	1013773
73	R+	看涨三星	3	1	33.3	-0.824	1013773
74	R+	看涨梯底	3	1	33.3	2.619	1351697
75	C-	下降三法	30	9	30	-1.063	122882
76	R+	看涨弃婴	5	1	20	-3.958	506887
77	C-	看跌铺垫	13	2	15.4	-0.701	311930
		合计（间隔 2 天）	694114	341351			

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

表 4-3 蜡烛图形态可靠性统计（间隔 3 天）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
1	C+	并列阳线	1	1	100	10.545	4055092
2	R-	空头三星	4	4	100	4.406	1013773
3	C+	看涨三线直击	139	110	79.1	4.671	24576
4	R-	看跌反扑	4	3	75	5.963	1013773
5	R-	看跌弃婴	19	14	73.7	3.071	184322
6	C-	看跌三线打击	37	26	70.3	1.416	103977
7	R-	三乌鸦接力	113	78	69	1.012	34076
8	R+	看涨脱离	45	31	68.9	1.44	86279
9	C+	上升三法	3	2	66.7	3.158	1013773
10	R-	三只黑乌鸦	120	71	59.2	0.736	32441
11	R-	看跌遭遇线	499	290	58.1	0.373	7267
12	R-	俯冲之鹰	190	110	57.9	0.034	19590
13	R-	看跌孕线交叉	541	312	57.7	0.427	7164
14	R+	红三兵	972	542	55.8	0.955	3627
15	R-	相同高价	877	487	55.5	0.165	4466
16	R-	看跌孕线	11969	6507	54.4	0.223	316
17	R-	向上跳空两只乌鸦	65	35	53.8	0.554	51330
18	R+	奇特三川底	197	106	53.8	0.78	18949
19	C-	看跌铺垫	13	7	53.8	0.632	311930
20	C-	向下跳空三法	397	213	53.7	0.395	9409
21	R-	流星线	3163	1685	53.3	0.099	1175
22	R-	看跌捉腰带	53528	28368	53	0.109	71
23	R-	上吊线	54320	28559	52.6	0.035	70
24	R+	看涨深思	4132	2175	52.6	0.648	847
25	R+	看涨捉腰带	56517	29694	52.5	0.484	68
26	R-	乌云压顶	5392	2802	52	-0.07	682
27	R+	归巢之鸽	1271	653	51.4	0.316	2984
28	R+	三内升	37628	19316	51.3	0.314	102
29	C+	看涨插入	858	439	51.2	0.347	4291
30	R+	看涨吞没	92047	46461	50.5	0.23	42
31	C+	向上跳空三法	475	240	50.5	0.244	7724
32	R-	看跌镊顶	6055	3035	50.1	-0.05	633

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
33	R−	两只乌鸦	74	37	50	−0.106	45057
34	R−	前进受阻	72	36	50	−0.5	54799
35	R+	看涨十字星	3386	1686	49.8	−0.142	1062
36	R+	看涨孕线	6753	3344	49.5	0.227	565
37	R−	看跌十字星	5224	2580	49.4	−0.719	670
38	R−	三内降	36879	18158	49.2	−0.208	104
39	R+	看涨镊底	7869	3875	49.2	0.006	491
40	R+	三外升	42207	20762	49.2	0.106	90
41	R−	看跌深思	1157	569	49.2	−0.341	3203
42	R−	看跌吞没	104075	51235	49.2	−0.28	37
43	R+	南方三星	51	25	49	−0.061	76511
44	C−	看跌分手线	7085	3472	49	0.148	546
45	C−	看跌插入	11029	5377	48.8	0.14	334
46	R−	看跌暮星十字	425	207	48.7	−0.41	8683
47	C−	看跌切入线	2078	1007	48.5	0.244	1842
48	R+	看涨竖状三明治	1637	792	48.4	−0.087	2352
49	R+	锤子线	57036	27516	48.2	0.016	67
50	R+	相同低价	988	476	48.2	0.107	3877
51	C−	看跌并列阴线	853	409	47.9	0.146	4476
52	C−	看跌待入线	4287	2050	47.8	−0.051	900
53	R+	看涨晨星十字	464	221	47.6	0.007	7951
54	R+	下降受阻	137	65	47.4	−0.677	28357
55	R−	三外降	43312	20468	47.3	−0.405	88
56	R+	倒锤头	11665	5483	47	−0.362	324
57	R−	看跌暮星	3242	1522	46.9	−0.471	1135
58	C−	向下跳空并列阴阳线	241	113	46.9	−0.212	15477
59	R+	刺透线	4358	2038	46.8	−0.452	835
60	C+	看涨待入线	86	40	46.5	0.763	40551
61	C+	看涨切入线	125	58	46.4	0.757	28557
62	R+	看涨约会线	374	173	46.3	−0.034	10292
63	R−	奇特三山顶	133	61	45.9	0.061	26332
64	R+	看涨十字孕线	181	83	45.9	−0.312	20903

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
65	R+	启明星	3782	1721	45.5	-0.402	992
66	C+	看涨分手线	43	19	44.2	-0.121	77983
67	C+	看涨并列阴线	56	24	42.9	0.087	66477
68	R-	梯顶	330	140	42.4	-1.047	11171
69	R-	看跌竖状三明治	301	122	40.5	-0.918	12873
70	R+	看涨反冲	5	2	40	0.384	811018
71	R+	看涨弃婴	5	2	40	-2.4	506887
72	C-	下降三法	30	12	40	-0.759	122882
73	C+	向上跳空并列阴阳线	367	145	39.5	-0.521	10189
74	C+	看涨铺垫	8	3	37.5	-1.645	368645
75	R+	两只兔子	107	37	34.6	-1.844	34076
76	R+	看涨三星	3	1	33.3	-1.747	1013773
77	R+	看涨梯底	3	1	33.3	3.813	1351697
		合计（间隔 3 天）	694114	348543			

表 4-4 蜡烛图形态可靠性统计（间隔 4 天）

排名	类型	形态名称	出现	成功	%W	%Y	MDBP
1	C+	并列阳线	1	1	100	2.881	4055092
2	R-	空头三星	4	4	100	4.82	1013773
3	R-	看跌反扑	4	4	100	6.184	1013773
4	R+	看涨反冲	5	5	100	1.032	811018
5	R-	看跌弃婴	19	14	73.7	3.294	184322
6	C+	看涨三线直击	139	94	67.6	3.155	24576
7	C+	上升三法	3	2	66.7	3.028	1013773
8	R-	三只黑乌鸦	120	77	64.2	0.937	32441
9	R-	看跌遭遇线	499	302	60.5	0.652	7267
10	R-	向上跳空两只乌鸦	65	39	60	0.351	51330
11	R+	看涨弃婴	5	3	60	-0.045	506887
12	R-	看跌孕线交叉	541	322	59.5	0.736	7164
13	R-	三乌鸦接力	113	66	58.4	0.918	34076
14	R-	看跌孕线	11969	6761	56.5	0.577	316
15	R-	相同高价	877	483	55.1	0.318	4466
16	R+	南方三星	51	28	54.9	0.318	76511

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现	成功	%W	%Y	MDBP
17	R−	俯冲之鹰	190	104	54.7	−0.219	19590
18	R+	红三兵	972	530	54.5	0.946	3627
19	C−	看跌三线打击	37	20	54.1	1.207	103977
20	R−	流星线	3163	1699	53.7	0.154	1175
21	R+	看涨捉腰带	56517	29788	52.7	0.628	68
22	R−	看跌捉腰带	53528	28174	52.6	0.083	71
23	R+	看涨孕线	6753	3538	52.4	0.595	565
24	R+	奇特三川底	197	103	52.3	0.063	18949
25	R−	上吊线	54320	28222	52	−0.046	70
26	R−	看跌暮星十字	425	220	51.8	−0.351	8683
27	R+	三内升	37628	19397	51.5	0.352	102
28	R−	两只乌鸦	74	38	51.4	−0.235	45057
29	R−	乌云压顶	5392	2773	51.4	0.033	682
30	R−	前进受阻	72	37	51.4	−0.051	54799
31	R+	归巢之鸽	1271	652	51.3	0.385	2984
32	C−	看跌切入线	2078	1052	50.6	0.076	1842
33	R+	看涨吞没	92047	46576	50.6	0.31	42
34	R+	看涨晨星十字	464	235	50.6	0.196	7951
35	C−	看跌分手线	7085	3549	50.1	0.196	546
36	R−	看跌十字星	5224	2607	49.9	−0.702	670
37	R−	奇特三山顶	133	66	49.6	0.328	26332
38	R+	看涨深思	4132	2046	49.5	−0.021	847
39	C+	看涨插入	858	424	49.4	0.578	4291
40	R−	三内降	36879	18213	49.4	−0.278	104
41	R+	看涨镊底	7869	3876	49.3	0.019	491
42	R−	看跌镊顶	6055	2986	49.3	−0.169	633
43	R+	刺透线	4358	2146	49.2	0.102	835
44	R+	锤子线	57036	28043	49.2	0.148	67
45	R+	看涨十字星	3386	1664	49.1	−0.227	1062
46	C−	看跌并列阴线	853	417	48.9	0.18	4476
47	R+	三外升	42207	20636	48.9	0.129	90
48	C+	看涨分手线	43	21	48.8	0.075	77983

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现	成功	%W	%Y	MDBP
49	R–	看跌深思	1157	564	48.7	–0.476	3203
50	R–	看跌吞没	104075	50361	48.4	–0.438	37
51	C–	看跌待入线	4287	2052	47.9	–0.057	900
52	R+	看涨竖状三明治	1637	781	47.7	–0.263	2352
53	R–	看跌暮星	3242	1541	47.5	–0.529	1135
54	R+	倒锤头	11665	5496	47.1	–0.469	324
55	R–	三外降	43312	20355	47	–0.511	88
56	C–	看跌插入	11029	5173	46.9	–0.189	334
57	C–	向下跳空三法	397	186	46.9	–0.421	9409
58	C+	向上跳空三法	475	221	46.5	0.032	7724
59	R+	看涨十字孕线	181	84	46.4	–0.528	20903
60	C–	看跌铺垫	13	6	46.2	–1.004	311930
61	R+	相同低价	988	455	46.1	–0.175	3877
62	R+	看涨约会线	374	172	46	0.199	10292
63	R+	启明星	3782	1741	46	–0.642	992
64	C+	看涨待入线	86	39	45.3	0.65	40551
65	C+	看涨切入线	125	55	44	0.776	28557
66	C–	向下跳空并列阴阳线	241	104	43.2	–0.997	15477
67	R+	两只兔子	107	46	43	–2.51	34076
68	C+	看涨并列阴线	56	24	42.9	0.616	66477
69	R+	下降受阻	137	57	41.6	–0.709	28357
70	R–	梯顶	330	136	41.2	–1.374	11171
71	R–	看跌竖状三明治	301	123	40.9	–1.095	12873
72	C–	下降三法	30	12	40	–0.582	122882
73	R+	看涨脱离	45	18	40	0.961	86279
74	C+	向上跳空并列阴阳线	367	138	37.6	–0.714	10189
75	C+	看涨铺垫	8	3	37.5	–2.847	368645
76	R+	看涨三星	3	1	33.3	–2.109	1013773
77	R+	看涨梯底	3	1	33.3	1.865	1351697
		合计（间隔 4 天）	694114	348002			

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

表 4-5 蜡烛图形态可靠性统计（间隔 5 天）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
1	C+	并列阳线	1	1	100	10.597	4055092
2	R-	空头三星	4	4	100	5.423	1013773
3	R-	看跌反扑	4	3	75	6.807	1013773
4	C+	看涨三线直击	139	102	73.4	3.24	24576
5	R-	看跌弃婴	19	13	68.4	3.165	184322
6	C+	上升三法	3	2	66.7	2.798	1013773
7	R-	三乌鸦接力	113	71	62.8	1.286	34076
8	R+	看涨反冲	5	3	60	1.533	811018
9	C-	看跌三线打击	37	22	59.5	1.565	103977
10	R-	看跌遭遇线	499	295	59.1	0.65	7267
11	R-	看跌孕线交叉	541	318	58.8	0.963	7164
12	R-	看跌孕线	11969	6740	56.3	0.565	316
13	R-	相同高价	877	489	55.8	0.466	4466
14	R-	向上跳空两只乌鸦	65	36	55.4	0.463	51330
15	R-	三只黑乌鸦	120	66	55	0.74	32441
16	R-	流星线	3163	1725	54.5	0.301	1175
17	R+	红三兵	972	517	53.2	0.975	3627
18	R-	两只乌鸦	74	39	52.7	-0.1	45057
19	R+	看涨捉腰带	56517	29379	52	0.583	68
20	R-	看跌捉腰带	53528	27828	52	-0.014	71
21	C+	看涨插入	858	445	51.9	0.513	4291
22	R-	上吊线	54320	28044	51.6	-0.086	70
23	R-	看跌十字星	5224	2682	51.3	-0.582	670
24	C-	看跌切入线	2078	1065	51.3	0.118	1842
25	C+	看涨分手线	43	22	51.2	-0.274	77983
26	C-	看跌分手线	7085	3605	50.9	0.229	546
27	C-	看跌并列阴线	853	434	50.9	0.288	4476
28	R+	看涨孕线	6753	3422	50.7	0.499	565
29	R-	乌云压顶	5392	2732	50.7	-0.117	682
30	R-	俯冲之鹰	190	96	50.5	-0.412	19590
31	R+	刺透线	4358	2201	50.5	0.375	835
32	R+	看涨深思	4132	2081	50.4	0.236	847

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
33	R-	前进受阻	72	36	50	-0.05	54799
34	R+	看涨吞没	92047	45927	49.9	0.278	42
35	C+	看涨切入线	125	62	49.6	0.699	28557
36	R+	看涨十字星	3386	1679	49.6	0.011	1062
37	C-	看跌待入线	4287	2122	49.5	-0.073	900
38	R+	锤子线	57036	28179	49.4	0.21	67
39	R+	看涨镊底	7869	3889	49.4	0.051	491
40	R+	三内升	37628	18553	49.3	-0.003	102
41	R-	看跌镊顶	6055	2967	49	-0.218	633
42	C-	看跌插入	11029	5371	48.7	-0.076	334
43	R+	三外升	42207	20417	48.4	0.047	90
44	R-	看跌深思	1157	557	48.1	-0.643	3203
45	R-	看跌暮星十字	425	204	48	-0.705	8683
46	C-	向下跳空三法	397	189	47.6	-0.568	9409
47	R+	归巢之鸽	1271	602	47.4	0.266	2984
48	C+	向上跳空三法	475	225	47.4	0.027	7724
49	R+	下降受阻	137	65	47.4	-0.642	28357
50	R+	相同低价	988	468	47.4	-0.037	3877
51	R+	倒锤头	11665	5535	47.4	-0.403	324
52	R-	奇特三山顶	133	63	47.4	-0.047	26332
53	R-	看跌吞没	104075	49193	47.3	-0.646	37
54	R-	三内降	36879	17459	47.3	-0.616	104
55	R+	奇特三川底	197	93	47.2	-0.233	18949
56	R+	看涨晨星十字	464	217	46.8	0.347	7951
57	R-	看跌暮星	3242	1516	46.8	-0.807	1135
58	C-	向下跳空并列阴阳线	241	112	46.5	-0.993	15477
59	R+	看涨约会线	374	173	46.3	0.137	10292
60	R+	看涨竖状三明治	1637	758	46.3	-0.427	2352
61	R-	三外降	43312	19928	46	-0.772	88
62	C+	看涨待入线	86	39	45.3	0.285	40551
63	R+	看涨十字孕线	181	82	45.3	-0.414	20903

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
64	R+	启明星	3782	1688	44.6	-0.703	992
65	C+	看涨并列阴线	56	25	44.6	0.554	66477
66	R-	梯顶	330	139	42.1	-1.347	11171
67	C+	向上跳空并列阴阳线	367	149	40.6	-0.815	10189
68	R-	看跌竖状三明治	301	121	40.2	-1.469	12873
69	R+	看涨弃婴	5	2	40	-0.258	506887
70	R+	南方三星	51	20	39.2	-0.345	76511
71	C-	看跌铺垫	13	5	38.5	-2.208	311930
72	R+	两只兔子	107	41	38.3	-2.968	34076
73	C+	看涨铺垫	8	3	37.5	-3.501	368645
74	C-	下降三法	30	11	36.7	-0.344	122882
75	R+	看涨脱离	45	16	35.6	0.398	86279
76	R+	看涨三星	3	1	33.3	0.218	1013773
77	R+	看涨梯底	3	1	33.3	1.066	1351697
		合计（间隔 5 天）	694114	343384			

表 4-6　蜡烛图形态可靠性统计（间隔 6 天）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
1	C+	并列阳线	1	1	100	4.372	4055092
2	R-	空头三星	4	4	100	7.28	1013773
3	R-	看跌反扑	4	3	75	5.197	1013773
4	C+	看涨三线直击	139	104	74.8	3.566	24576
5	R-	看跌弃婴	19	13	68.4	2.382	184322
6	R+	看涨三星	3	2	66.7	-0.322	1013773
7	C+	上升三法	3	2	66.7	2.652	1013773
8	C-	看跌三线打击	37	24	64.9	1.693	103977
9	R-	看跌孕线交叉	541	317	58.6	0.879	7164
10	R-	看跌遭遇线	499	291	58.3	0.723	7267
11	R-	相同高价	877	510	58.2	0.659	4466
12	R-	三乌鸦接力	113	65	57.5	1.307	34076
13	R-	三只黑乌鸦	120	66	55	0.478	32441
14	R-	看跌孕线	11969	6569	54.9	0.374	316

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
15	R+	看涨深思	4132	2255	54.6	1.021	847
16	R−	流星线	3163	1725	54.5	0.261	1175
17	R+	红三兵	972	512	52.7	0.745	3627
18	R−	向上跳空两只乌鸦	65	34	52.3	0.234	51330
19	C+	看涨切入线	125	65	52	1.106	28557
20	R+	看涨孕线	6753	3484	51.6	0.536	565
21	R+	看涨捉腰带	56517	29078	51.5	0.602	68
22	C+	看涨插入	858	442	51.5	0.423	4291
23	R−	看跌捉腰带	53528	27488	51.4	−0.113	71
24	R−	上吊线	54320	27892	51.3	−0.152	70
25	C−	看跌分手线	7085	3628	51.2	0.223	546
26	R+	看涨十字星	3386	1730	51.1	0.234	1062
27	R−	看跌十字星	5224	2664	51	−0.744	670
28	R+	归巢之鸽	1271	644	50.7	0.177	2984
29	R−	乌云压顶	5392	2731	50.6	−0.194	682
30	R−	俯冲之鹰	190	96	50.5	−0.285	19590
31	C+	向上跳空三法	475	240	50.5	0.444	7724
32	R+	看涨约会线	374	189	50.5	0.445	10292
33	C+	看涨待入线	86	43	50	0.385	40551
34	C−	看跌并列阴线	853	426	49.9	−0.007	4476
35	C−	看跌切入线	2078	1032	49.7	0.064	1842
36	R+	刺透线	4358	2157	49.5	0.29	835
37	R+	看涨吞没	92047	45089	49	0.188	42
38	C−	向下跳空三法	397	194	48.9	−0.017	9409
39	C−	看跌待入线	4287	2098	48.9	−0.125	900
40	C+	看涨分手线	43	21	48.8	−0.153	77983
41	R+	三内升	37628	18353	48.8	−0.021	102
42	R−	两只乌鸦	74	36	48.6	0.019	45057
43	R+	锤子线	57036	27653	48.5	0.071	67
44	R+	三外升	42207	20449	48.4	0.041	90
45	R+	看涨镊底	7869	3800	48.3	0.018	491
46	R+	下降受阻	137	66	48.2	−0.455	28357

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
47	R-	看跌镊顶	6055	2913	48.1	-0.371	633
48	R+	相同低价	988	472	47.8	-0.057	3877
49	R+	看涨晨星十字	464	221	47.6	0.424	7951
50	R+	倒锤头	11665	5542	47.5	-0.352	324
51	R-	看跌深思	1157	550	47.5	-0.749	3203
52	R+	奇特三川底	197	93	47.2	-0.13	18949
53	R+	看涨十字孕线	181	85	47	-0.504	20903
54	C-	向下跳空并列阴阳线	241	113	46.9	-0.518	15477
55	C-	看跌插入	11029	5125	46.5	-0.324	334
56	R+	看涨竖状三明治	1637	760	46.4	-0.365	2352
57	R-	看跌暮星	3242	1503	46.4	-1.03	1135
58	R-	看跌吞没	104075	47926	46	-0.881	37
59	R-	三外降	43312	19770	45.6	-0.89	88
60	R-	三内降	36879	16814	45.6	-0.857	104
61	R+	启明星	3782	1697	44.9	-0.626	992
62	R-	看跌暮星十字	425	189	44.5	-1.144	8683
63	R-	奇特三山顶	133	59	44.4	-1.015	26332
64	R-	前进受阻	72	31	43.1	-0.673	54799
65	C+	看涨并列阴线	56	24	42.9	0.295	66477
66	R-	梯顶	330	140	42.4	-1.732	11171
67	C+	向上跳空并列阴阳线	367	151	41.1	-0.855	10189
68	R+	看涨反冲	5	2	40	1.872	811018
69	R-	看跌竖状三明治	301	116	38.5	-1.709	12873
70	C-	看跌铺垫	13	5	38.5	-1.344	311930
71	R+	南方三星	51	18	35.3	-0.668	76511
72	R+	两只兔子	107	36	33.6	-3.781	34076
73	R+	看涨梯底	3	1	33.3	0.856	1351697
74	C-	下降三法	30	10	33.3	0.046	122882
75	R+	看涨脱离	45	14	31.1	-0.579	86279
76	C+	看涨铺垫	8	2	25	-4.232	368645
77	R+	看涨弃婴	5	1	20	-1.448	506887
		合计（间隔 6 天）	694114	338668			

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

表 4-7 蜡烛图形态可靠性统计（间隔 7 天）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
1	C+	并列阳线	1	1	100	5.453	4055092
2	R-	空头三星	4	4	100	9.293	1013773
3	R+	看涨反冲	5	4	80	1.935	811018
4	C+	看涨三线直击	139	105	75.5	4.095	24576
5	R-	看跌反扑	4	3	75	5.83	1013773
6	R+	看涨三星	3	2	66.7	-1.674	1013773
7	R-	看跌弃婴	19	12	63.2	2.231	184322
8	C-	看跌三线打击	37	23	62.2	1.668	103977
9	R-	向上跳空两只乌鸦	65	39	60	0.882	51330
10	R-	三乌鸦接力	113	67	59.3	1.546	34076
11	R-	看跌孕线交叉	541	320	59.1	0.809	7164
12	R-	相同高价	877	500	57	0.618	4466
13	C+	看涨切入线	125	69	55.2	0.927	28557
14	R+	看涨深思	4132	2278	55.1	1.064	847
15	R-	看跌遭遇线	499	274	54.9	0.688	7267
16	C+	看涨待入线	86	47	54.7	0.511	40551
17	R-	三只黑乌鸦	120	65	54.2	0.616	32441
18	R-	两只乌鸦	74	40	54.1	0.345	45057
19	R-	流星线	3163	1686	53.3	0.168	1175
20	R+	看涨孕线	6753	3594	53.2	0.672	565
21	R-	看跌孕线	11969	6349	53	0.148	316
22	R+	归巢之鸽	1271	665	52.3	0.62	2984
23	R-	俯冲之鹰	190	99	52.1	-0.547	19590
24	C-	看跌并列阴线	853	436	51.1	0.093	4476
25	R-	乌云压顶	5392	2758	51.1	-0.175	682
26	R+	看涨十字星	3386	1726	51	0.238	1062
27	R+	看涨捉腰带	56517	28798	51	0.583	68
28	C+	向上跳空三法	475	242	50.9	0.586	7724
29	R+	红三兵	972	495	50.9	0.621	3627
30	C-	看跌分手线	7085	3607	50.9	0.218	546
31	R-	看跌捉腰带	53528	27260	50.9	-0.159	71
32	C+	看涨插入	858	433	50.5	0.568	4291
33	C-	向下跳空三法	397	200	50.4	-0.234	9409
34	R-	上吊线	54320	27366	50.4	-0.247	70

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
35	R-	看跌十字星	5224	2629	50.3	-0.87	670
36	R+	看涨约会线	374	187	50	0.393	10292
37	C-	看跌切入线	2078	1036	49.9	0.102	1842
38	C-	看跌待入线	4287	2121	49.5	-0.131	900
39	C+	看涨分手线	43	21	48.8	0.142	77983
40	R+	三外升	42207	20474	48.5	0.124	90
41	R+	看涨吞没	92047	44622	48.5	0.15	42
42	R+	倒锤头	11665	5639	48.3	-0.258	324
43	R+	看涨镊底	7869	3799	48.3	0.058	491
44	C-	向下跳空并列阴阳线	241	116	48.1	-0.43	15477
45	R+	三内升	37628	18065	48	-0.146	102
46	R-	看跌暮星十字	425	204	48	-1.13	8683
47	R+	奇特三川底	197	94	47.7	-0.049	18949
48	R+	刺透线	4358	2076	47.6	-0.078	835
49	R+	锤子线	57036	27134	47.6	-0.044	67
50	R+	看涨十字孕线	181	86	47.5	-0.585	20903
51	R-	看跌深思	1157	544	47	-0.99	3203
52	C-	看跌插入	11029	5148	46.7	-0.261	334
53	R+	看涨晨星十字	464	216	46.6	0.498	7951
54	R-	看跌镊顶	6055	2818	46.5	-0.666	633
55	R+	相同低价	988	458	46.4	-0.002	3877
56	R-	看跌吞没	104075	47874	46	-0.947	37
57	R-	三外降	43312	19690	45.5	-0.913	88
58	R+	看涨竖状三明治	1637	741	45.3	-0.563	2352
59	R-	三内降	36879	16702	45.3	-0.934	104
60	R-	看跌暮星	3242	1464	45.2	-1.042	1135
61	R+	下降受阻	137	60	43.8	-1.019	28357
62	R-	奇特三山顶	133	58	43.6	-2.012	26332
63	C+	看涨并列阴线	56	24	42.9	0.99	66477
64	R+	启明星	3782	1617	42.8	-0.504	992
65	C+	向上跳空并列阴阳线	367	155	42.2	-0.834	10189
66	R-	前进受阻	72	30	41.7	-1.765	54799
67	R-	梯顶	330	137	41.5	-1.907	11171
68	R+	看涨弃婴	5	2	40	-2.27	506887

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	成功次数	%W	%Y	MDBP
69	R-	看跌竖状三明治	301	116	38.5	-1.842	12873
70	R+	南方三星	51	19	37.3	-0.934	76511
71	C+	上升三法	3	1	33.3	0.237	1013773
72	R+	看涨梯底	3	1	33.3	-0.497	1351697
73	R+	两只兔子	107	34	31.8	-3.52	34076
74	C-	看跌铺垫	13	4	30.8	-2.73	311930
75	C-	下降三法	30	9	30	-0.812	122882
76	R+	看涨脱离	45	13	28.9	-1.035	86279
77	C+	看涨铺垫	8	2	25	-4.328	368645
		合计（间隔 7 天）	694114	335807			

表 4-8 无过滤蜡烛图形态可靠性（7 天平均预测准确率）

排名	类型	形态名称	出现总数	第 1 天	第 2 天	第 3 天	第 4 天	第 5 天	第 6 天	第 7 天	7 天平均成功率(%)
1	C+	并列阳线	1	100	100	100	100	100	100	100	100.00
2	R-	空头三星	4	75	100	100	100	100	100	100	96.43
3	R-	看跌反扑	4	75	75	75	100	75	75	75	78.57
4	C+	看涨三线直击	139	84.2	78.4	79.1	67.6	73.4	74.8	75.5	76.14
5	R-	看跌弃婴	19	68.4	73.7	73.7	73.7	68.4	68.4	63.2	69.93
6	C-	看跌三线打击	37	70.3	73	70.3	54.1	59.5	64.9	62.2	64.90
7	R+	看涨反冲	5	80	40	40	100	60	40	80	62.86
8	C+	上升三法	3	100	33.3	66.7	66.7	66.7	66.7	33.3	61.91
9	R-	三乌鸦接力	113	46.9	59.3	69	58.4	62.8	57.5	59.3	59.03
10	R-	看跌遭遇线	499	58.5	57.5	58.1	60.5	59.1	58.3	54.9	58.13
11	R-	看跌孕线交叉	541	48.4	52.9	57.7	59.5	58.8	58.6	59.1	56.43
12	R-	相同高价	877	52.1	54	55.5	55.1	55.8	58.2	57	55.39
13	R-	三只黑乌鸦	120	43.3	56.7	59.2	64.2	55	55	54.2	55.37
14	R-	流星线	3163	54.3	53.6	53.3	53.7	54.5	54.5	53.3	53.89
15	R-	看跌孕线	11969	49.4	52.1	54.4	56.5	56.3	54.9	53	53.80
16	R-	俯冲之鹰	190	52.6	53.7	57.9	54.7	50.5	50.5	52.1	53.14
17	R+	看涨深思	4132	57	52.2	52.6	49.5	50.4	54.6	55.1	53.06
18	R-	向上跳空两只乌鸦	65	41.5	47.7	53.8	60	55.4	52.3	60	52.96

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	第 1 天	第 2 天	第 3 天	第 4 天	第 5 天	第 6 天	第 7 天	7 天平均成功率(%)
19	R+	红三兵	972	48.1	52.7	55.8	54.5	53.2	52.7	50.9	52.56
20	R+	看涨捉腰带	56517	51.9	50.4	52.5	52.7	52	51.5	51	51.71
21	R-	看跌捉腰带	53528	50	51.9	53	52.6	52	51.4	50.9	51.69
22	C+	看涨插入	858	52.6	53	51.2	49.4	51.9	51.5	50.5	51.44
23	R-	上吊线	54320	49.1	52.9	52.6	52	51.6	51.3	50.4	51.41
24	R+	看涨孕线	6753	51.6	50.3	49.5	52.4	50.7	51.6	53.2	51.33
25	R-	乌云压顶	5392	51.6	50.9	52	51.4	50.7	50.6	51.1	51.19
26	R+	归巢之鸽	1271	54.1	50.3	51.4	51.3	47.4	50.7	52.3	51.07
27	C+	向上跳空三法	475	58.1	52.4	50.5	46.5	47.4	50.5	50.9	50.90
28	R+	奇特三川底	197	52.3	54.8	53.8	52.3	47.2	47.2	47.7	50.76
29	R+	看涨十字星	3386	54.4	48.8	49.8	49.1	49.6	51.1	51	50.54
30	C-	看跌并列阴线	853	49.6	52.3	47.9	48.9	50.9	49.9	51.1	50.09
31	R+	看涨吞没	92047	51.6	49.3	50.5	50.6	49.9	49	48.5	49.91
32	C-	看跌切入线	2078	46.5	52.6	48.5	50.6	51.3	49.7	49.9	49.87
33	C-	看跌分手线	7085	47.2	48.4	49	50.1	50.9	51.2	50.9	49.67
34	R-	看跌十字星	5224	46.4	48.5	49.4	49.9	51.3	51	50.3	49.54
35	C+	看涨切入线	125	47.2	51.2	46.4	44	49.6	52	55.2	49.37
36	R+	看涨镊底	7869	51.3	49.2	49.2	49.3	49.4	48.3	48.3	49.29
37	R-	两只乌鸦	74	40.5	47.3	50	51.4	52.7	48.6	54.1	49.23
38	R-	看跌深思	1157	53.1	50.7	49.2	48.7	48.1	47.5	47	49.19
39	R+	三内升	37628	47.6	47.7	51.3	51.5	49.3	48.8	48	49.17
40	C-	向下跳空三法	397	43.1	51.6	53.7	46.9	47.6	48.9	50.4	48.89
41	R-	看跌镊顶	6055	48.9	50.1	50.1	49.3	49	48.1	46.5	48.86
42	C+	看涨待入线	86	48.8	51.2	46.5	45.3	45.3	50	54.7	48.83
43	R+	锤子线	57036	50.9	47.9	48.2	49.2	49.4	48.5	47.6	48.81
44	R+	相同低价	988	51.9	51.5	48.2	46.1	47.4	47.8	46.4	48.47
45	R+	看涨晨星十字	464	50.6	47.6	47.6	50.6	46.8	47.6	46.6	48.20
46	R+	刺透线	4358	47.9	45.5	46.8	49.2	50.5	49.5	47.6	48.14
47	R+	三外升	42207	44.6	47.5	49.2	48.9	48.4	48.4	48.5	47.93
48	C-	看跌插入	11029	46.6	50.8	48.8	46.9	48.7	46.5	46.7	47.86

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	第1天	第2天	第3天	第4天	第5天	第6天	第7天	7天平均成功率（%）
49	C+	看涨分手线	43	53.5	39.5	44.2	48.8	51.2	48.8	48.8	47.83
50	R+	看涨约会线	374	50	45.7	46.3	46	46.3	50.5	50	47.83
51	C-	看跌待入线	4287	42.2	48.3	47.8	47.9	49.5	48.9	49.5	47.73
52	R-	看跌吞没	104075	48.2	48.6	49.2	48.4	47.3	46	46	47.67
53	R-	看跌暮星十字	425	43.5	48.9	48.7	51.8	48	44.5	48	47.63
54	R+	倒锤头	11665	48	47.3	47	47.1	47.4	47.5	48.3	47.51
55	R+	看涨竖状三明治	1637	47.7	48.8	48.4	47.7	46.3	46.4	45.3	47.23
56	R+	看涨十字孕线	181	51.4	45.3	45.9	46.4	45.3	47	47.5	46.97
57	R-	三内降	36879	42.7	47.2	49.2	49.4	47.3	45.6	45.3	46.67
58	R-	前进受阻	72	45.8	44.4	50	51.4	50	43.1	41.7	46.63
59	R+	下降受阻	137	50.4	47.4	47.4	41.6	47.4	48.2	43.8	46.60
60	C-	向下跳空并列阴阳线	241	45.2	46.1	46.9	43.2	46.5	46.9	48.1	46.13
61	R-	看跌暮星	3242	43.4	46	46.9	47.5	46.8	46.4	45.2	46.03
62	R-	奇特三山顶	133	45.9	42.1	45.9	49.6	47.4	44.4	43.6	45.56
63	R-	三外降	43312	40.7	45.9	47.3	47	46	45.6	45.5	45.43
64	C+	看涨并列阴阳线	56	57.1	42.9	42.9	42.9	44.6	42.9	42.9	45.17
65	R+	启明星	3782	45.4	43.2	45.5	46	44.6	44.9	42.8	44.63
66	R+	看涨三星	3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	66.7	66.7	42.84
67	R+	南方三星	51	39.2	41.2	49	54.9	39.2	35.3	37.3	42.30
68	C+	向上跳空并列阴阳线	367	51.5	43.1	39.5	37.6	40.6	41.1	42.2	42.23
69	R-	梯顶	330	34.2	43.9	42.4	41.2	42.1	42.4	41.5	41.10
70	R+	看涨脱离	45	44.4	33.3	68.9	40	35.6	31.1	28.9	40.31
71	R+	看涨弃婴	5	60	20	40	60	40	20	40	40.00
72	R-	看跌竖状三明治	301	30.2	40.5	40.5	40.9	40.2	38.5	38.5	38.47
73	C-	看跌铺垫	13	38.5	15.4	53.8	46.2	38.5	38.5	30.8	37.39
74	R+	两只兔子	107	42.1	36.4	34.6	43	38.3	33.6	31.8	37.11
75	C-	下降三法	30	43.3	30	40	40	36.7	33.3	30	36.19
76	C+	看涨铺垫	8	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	25	25	33.93
77	R+	看涨梯底	3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.30

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

表 4-9 无过滤蜡烛图形态可靠性（7 天总平均收益率）

排名	类型	形态名称	出现总数	第 1 天	第 2 天	第 3 天	第 4 天	第 5 天	第 6 天	第 7 天	总平均收益（%）
1	C+	并列阳线	1	5.35	3.395	10.545	2.881	10.597	4.372	5.453	42.593
2	R−	空头三星	4	2.75	4.905	4.406	4.82	5.423	7.28	9.293	38.877
3	R−	看跌反扑	4	2.227	4.471	5.963	6.184	6.807	5.197	5.83	36.679
4	C+	看涨三线直击	139	4.569	5.355	4.671	3.155	3.24	3.566	4.095	28.651
5	R−	看跌弃婴	19	0.434	2.28	3.071	3.294	3.165	2.382	2.231	16.857
6	C+	上升三法	3	2.321	0.399	3.158	3.028	2.798	2.652	0.237	14.593
7	R+	看涨梯底	3	1.349	2.619	3.813	1.865	1.066	0.856	-0.497	11.071
8	C−	看跌三线打击	37	0.548	1.459	1.416	1.207	1.565	1.693	1.668	9.556
9	R+	看涨反冲	5	2.112	0.14	0.384	1.032	1.533	1.872	1.935	9.008
10	R−	三乌鸦接力	113	0.073	0.551	1.012	0.918	1.286	1.307	1.546	6.693
11	R+	红三兵	972	0.332	0.565	0.955	0.946	0.975	0.745	0.621	5.139
12	C+	看涨切入线	125	0.136	0.625	0.757	0.776	0.699	1.106	0.927	5.026
13	R+	看涨深思	4132	0.538	0.727	0.648	−0.021	0.236	1.021	1.064	4.213
14	R−	看跌孕线交叉	541	0.07	0.246	0.427	0.736	0.963	0.879	0.809	4.13
15	R−	三只黑乌鸦	120	0.039	0.502	0.736	0.937	0.74	0.478	0.616	4.048
16	R−	看跌遭遇线	499	0.43	0.406	0.373	0.652	0.65	0.723	0.688	3.922
17	C+	看涨待入线	86	0.395	0.901	0.763	0.65	0.285	0.385	0.511	3.89
18	R+	看涨捉腰带	56517	0.343	0.296	0.484	0.628	0.583	0.602	0.583	3.519
19	C+	看涨插入	858	0.044	0.462	0.347	0.578	0.513	0.423	0.568	2.935
20	R+	看涨孕线	6753	0.189	0.141	0.227	0.595	0.499	0.536	0.672	2.859
21	C+	向上跳空三法	475	0.86	0.617	0.244	0.032	0.027	0.444	0.586	2.81
22	C+	看涨并列阴线	56	0.101	-0.109	0.087	0.616	0.554	0.295	0.99	2.534
23	R−	相同高价	877	0.033	0.142	0.165	0.318	0.466	0.659	0.618	2.401
24	R+	归巢之鸽	1271	0.331	0.225	0.316	0.385	0.266	0.177	0.62	2.32
25	R−	向上跳空两只乌鸦	65	−0.438	0.071	0.554	0.351	0.463	0.234	0.882	2.117
26	R−	看跌孕线	11969	0.083	0.079	0.223	0.577	0.565	0.374	0.148	2.049
27	R+	看涨晨星十字	464	0.358	0.154	0.007	0.196	0.347	0.424	0.498	1.984
28	R+	看涨吞没	92047	0.311	0.158	0.23	0.31	0.278	0.188	0.15	1.625
29	R+	奇特三川底	197	0.296	0.808	0.78	0.063	−0.233	−0.13	−0.049	1.535
30	R−	流星线	3163	0.283	0.185	0.099	0.154	0.301	0.261	0.168	1.451

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	第 1 天	第 2 天	第 3 天	第 4 天	第 5 天	第 6 天	第 7 天	总平均收益（%）
31	R+	看涨约会线	374	0.232	−0.134	−0.034	0.199	0.137	0.445	0.393	1.238
32	C−	看跌分手线	7085	0.139	−0.024	0.148	0.196	0.229	0.223	0.218	1.129
33	C−	看跌并列阴线	853	0.23	0.15	0.146	0.18	0.288	−0.007	0.093	1.08
34	C−	看跌切入线	2078	−0.1	0.282	0.244	0.076	0.118	0.064	0.102	0.786
35	R+	锤子线	57036	0.267	−0.008	0.016	0.148	0.21	0.071	−0.044	0.66
36	R+	三内升	37628	0.079	−0.051	0.314	0.352	−0.003	−0.021	−0.146	0.524
37	R+	看涨脱离	45	−0.578	−0.228	1.44	0.961	0.398	−0.579	−1.035	0.379
38	R+	看涨镊底	7869	0.133	0.018	0.006	0.019	0.051	0.018	0.058	0.303
39	R+	三外升	42207	−0.094	−0.096	0.106	0.129	0.047	0.041	0.124	0.257
40	R+	相同低价	988	0.202	0.153	0.107	−0.175	−0.037	−0.057	−0.002	0.191
41	R−	看跌捉腰带	53528	0.162	0.042	0.109	0.083	−0.014	−0.113	−0.159	0.11
42	R+	看涨十字星	3386	0.011	−0.091	−0.142	−0.227	0.011	0.234	0.238	0.034
43	R+	刺透线	4358	−0.1	−0.203	−0.452	0.102	0.375	0.29	−0.078	−0.066
44	C+	看涨分手线	43	0.524	−0.524	−0.121	0.075	−0.274	−0.153	0.142	−0.331
45	R−	上吊线	54320	−0.078	0.047	0.035	−0.046	−0.086	−0.152	−0.247	−0.527
46	R−	乌云压顶	5392	0.148	−0.17	−0.07	0.033	−0.117	−0.194	−0.175	−0.545
47	C−	看跌插入	11029	−0.096	0.06	0.14	−0.189	−0.076	−0.324	−0.261	−0.746
48	C−	看跌待入线	4287	−0.238	−0.078	−0.051	−0.057	−0.073	−0.125	−0.131	−0.753
49	R−	两只乌鸦	74	−0.632	−0.131	−0.106	−0.235	−0.1	0.019	0.345	−0.84
50	R−	俯冲之鹰	190	0.082	0.109	0.034	−0.219	−0.412	−0.285	−0.547	−1.238
51	C−	向下跳空三法	397	−0.526	−0.065	0.395	−0.421	−0.568	−0.017	−0.234	−1.436
52	R−	看跌镊顶	6055	0.024	0.007	−0.05	−0.169	−0.218	−0.371	−0.666	−1.443
53	R+	看涨竖状三明治	1637	−0.191	−0.039	−0.087	−0.263	−0.427	−0.365	−0.563	−1.935
54	R+	南方三星	51	−0.193	−0.136	−0.061	0.318	−0.345	−0.668	−0.934	−2.019
55	R+	倒锤头	11665	−0.218	−0.278	−0.362	−0.469	−0.403	−0.352	−0.258	−2.34
56	R−	奇特三山顶	133	0.057	−0.223	0.061	0.328	−0.047	−1.015	−2.012	−2.851
57	R+	看涨十字孕线	181	−0.092	−0.454	−0.312	−0.528	−0.414	−0.504	−0.585	−2.889
58	R−	看跌深思	1157	0.116	−0.124	−0.341	−0.476	−0.643	−0.749	−0.99	−3.207
59	R−	三内降	36879	−0.182	−0.257	−0.208	−0.278	−0.616	−0.857	−0.934	−3.332
60	R−	看跌吞没	104075	0.02	−0.25	−0.28	−0.438	−0.646	−0.881	−0.947	−3.422

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	类型	形态名称	出现总数	第 1 天	第 2 天	第 3 天	第 4 天	第 5 天	第 6 天	第 7 天	总平均收益（%）
61	R+	启明星	3782	-0.221	-0.461	-0.402	-0.642	-0.703	-0.626	-0.504	-3.559
62	R-	前进受阻	72	-0.442	-0.126	-0.5	-0.051	-0.05	-0.673	-1.765	-3.607
63	C-	下降三法	30	-0.404	-1.063	-0.759	-0.582	-0.344	0.046	-0.812	-3.918
64	C+	向上跳空并列阴阳线	367	-0.001	-0.204	-0.521	-0.714	-0.815	-0.855	-0.834	-3.944
65	R-	三外降	43312	-0.271	-0.34	-0.405	-0.511	-0.772	-0.89	-0.913	-4.102
66	C-	向下跳空并列阴阳线	241	-0.482	-0.496	-0.212	-0.997	-0.993	-0.518	-0.43	-4.128
67	R+	下降受阻	137	-0.158	-0.532	-0.677	-0.709	-0.642	-0.455	-1.019	-4.192
68	R-	看跌暮星十字	425	-0.369	-0.428	-0.41	-0.351	-0.705	-1.144	-1.13	-4.537
69	R-	看跌暮星	3242	-0.25	-0.438	-0.471	-0.529	-0.807	-1.03	-1.042	-4.567
70	R-	看跌十字星	5224	-0.476	-0.599	-0.719	-0.702	-0.582	-0.744	-0.87	-4.692
71	R+	看涨三星	3	-0.578	-0.824	-1.747	-2.109	0.218	-0.322	-1.674	-7.036
72	C-	看跌铺垫	13	-0.314	-0.701	0.632	-1.004	-2.208	-1.344	-2.73	-7.669
73	R-	看跌竖状三明治	301	-0.894	-0.818	-0.918	-1.095	-1.469	-1.709	-1.842	-8.745
74	R+	看涨弃婴	5	1.631	-3.958	-2.4	-0.045	-0.258	-1.448	-2.27	-8.748
75	R-	梯顶	330	-0.9	-0.829	-1.047	-1.374	-1.347	-1.732	-1.907	-9.136
76	R+	两只兔子	107	-0.94	-1.628	-1.844	-2.51	-2.968	-3.781	-3.52	-17.191
77	C+	看涨铺垫	8	-0.007	-1.649	-1.645	-2.847	-3.501	-4.232	-4.328	-18.209

4.3 无过滤统计结果分析

我们进行蜡烛图形态统计分析的数据包括 1990 年 12 月以来沪深 A 股所有股票日 K 线图中出现的蜡烛图形态。通过对数据的观察，我们发现：

（1）在 2013 种股票的样本数据中，虽然一共出现过 77 种 K 线形态，但是有些形态出现的频率非常小，如看涨并列阳线、三法形态（上升和下降）、三线打击（看涨和看跌）、反冲形态（看涨和看跌）、空头三星以及三乌鸦接力等。但是这些很少露面的形态却有比较不错的绩效表现：在各个预测时段其准确率都达到相当可观的 70%及以上，而其平均收益率一般超过 1%。有意思的是，它们在美国市场也很少见，而一旦出现，其预测可靠性同样相当不错。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）从形态类型的总数来看，形态对市场走势预测的准确率具有一定的稳定性。在所考察的 77 种形态类型中，无论预测时段是 1 天、2 天、3 天还是 4 天、5 天、6 天、7 天，预测成功率在 50%以上的形态种类始终保持在 35 种左右（约占全部全部形态种类的 45%），而根据预测进行交易所产生的平均收益率大于零的形态种类也维持在 46 种上下（约占全部种类的 60%）。

（3）产生正收益的形态类型总数超过预测成功率在 50%以上的形态类型总数，意味着总体上正确预测带来的收益大于错误预测所产生的亏损。读者需要注意，这是检验的总体结果。就单个形态种类而言，也存在许多相反的情况，即预测成功率超过 50%，而平均收益率却小于零（意味着该形态正确预测产生的收益小于预测错误带来的亏损）。因此，可以得出结论，蜡烛图形态可以预测市场走势的发展方向，但是不能告诉我们趋势延续的时间和空间（程度）。

（4）尽管总体上有 60%（在美国市场上该数据为 65%）的形态种类的预测结果可以产生大于零的平均收益率，但是以我们之前规定的成功标准来衡量，大约只有 35%的形态种类在无其他技术指标协助的情况下可以“单独”对市场进行比较成功的预测，这说明大部分 K 线形态同其它指标一样在作为决策依据时需要得到“确认”。

（5）有一些形态，不管预测时段如何变化，它们在绩效排名中的相对位置都基本未发生变化。这些形态包括排名一直靠前的“好”形态，比如并列阳线、空头三星、看跌反扑、三线直击（看涨/看跌）等；也包括一些排名一直靠后的“不好”形态的，比如看跌十字星、铺垫（看涨/看跌）和看跌竖状三明治等。显然，利用成功率在 50%以下的形态判定市场走势更加需要其他信号的确认。

（6）还有一些随预测时段变化，排名呈单方向变化的形态。比如相同高价形态随着时段增长，其预测准确率逐步提升；更多形态的预测成功率随间隔延长呈倒 U 形分布，也就是对形态完成后第 3～4 天的预测结果最好，对这些形态而言，投资者在信号出现后等待 2～3 天再采取行动是值得的。

（7）如果某种形态的预测准确性随时间间隔的变化而大幅升降，这说明该形态对市场的预测是不稳定的，如看涨吞没、两只乌鸦以及看跌切入线等。

（8）有一些形态与其“对称”形态的预测能力很接近，比如看涨捉腰带和看跌捉腰带 7 天平均预测准确率分别为 51.71%和 51.69%；另一些“对称”形态的预测成绩却大相径庭，比如相同高价的 7 天平均预测准确率达到 55.39%，而相同低价的 7 天平均预测准确率却只有 48.47%。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

表 4-10~表 4-16 列出了 A 股市场上常见蜡烛图形态中在不同预测时段可靠性排在前五位的形态以及同时段在美国市场上排名前五位的形态。“常见”是指该形态的 MDBP（形态间平均间隔天数）在 1 万以内。

表 4-10　常见蜡烛图形态可靠性排名（前五位，间隔 1 天）

排名	类型	形态	MDBP	%W	%Y	美国市场
1	R-	看跌遭遇线	7267	58.5	0.43	向下跳空三法
2	C+	向上跳空三法	7724	58.1	0.86	向上跳空三法
3	R+	看涨深思	847	57	0.538	看涨倒锤头
4	R+	看涨十字星	1062	54.4	0.011	向上跳空并列阴阳线
5	R-	流星线	1175	54.3	0.283	前进受阻

表 4-11　常见蜡烛图形态可靠性排名（前五位，间隔 2 天）

排名	类型	形态	MDBP	%W	%Y	美国市场
1	R-	看跌遭遇线	7267	57.5	0.406	向上跳空三法
2	R-	相同高价	4466	54	0.142	向下跳空三法
3	R-	流星线	1175	53.6	0.185	看涨十字星
4	C+	看涨插入	4291	53	0.462	倒锤头
5	R-	上吊线	70	52.9	0.047	十字黄昏星

表 4-12　常见蜡烛图形态可靠性排名（前五位，间隔 3 天）

排名	类型	形态	MDBP	%W	%Y	美国市场
1	R-	看跌遭遇线	7267	58.1	0.373	向下跳空三法
2	R-	看跌孕线交叉	7164	57.7	0.427	向上跳空三法
3	R+	红三兵	3627	55.8	0.955	红三兵
4	R-	相同高价	4466	55.5	0.165	上吊线
5	R-	看跌孕线	316	54.4	0.223	看涨三线直击

表 4-13　常见蜡烛图形态可靠性排名（前五位，间隔 4 天）

排名	类型	形态	MDBP	%W	%Y	美国市场
1	R-	看跌遭遇线	7267	60.5	0.652	向下跳空三法
2	R-	看跌孕线交叉	7164	59.5	0.736	看涨并列阳线
3	R-	看跌孕线	316	56.5	0.577	流星线
4	R-	相同高价	4466	55.1	0.318	倒锤头
5	R+	红三兵	3627	54.5	0.946	上吊线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

表 4-14　常见蜡烛图形态可靠性排名（前五位，间隔 5 天）

排名	类型	形态	MDBP	%W	%Y	美国市场
1	R-	看跌遭遇线	7267	59.1	0.65	向下跳空三法
2	R-	看跌孕线交叉	7164	58.8	0.963	流星线
3	R-	看跌孕线	316	56.3	0.565	上吊线
4	R-	相同高价	4466	55.8	0.466	倒锤头
5	R-	流星线	1175	54.5	0.301	十字黄昏星

表 4-15　常见蜡烛图形态可靠性排名（前五位，间隔 6 天）

排名	类型	形态	MDBP	%W	%Y	美国市场
1	R-	看跌孕线交叉	7164	58.6	0.879	向下跳空三法
2	R-	看跌遭遇线	7267	58.3	0.723	上吊线
3	R-	相同高价	4466	58.2	0.659	流星线
4	R-	看跌孕线	316	54.9	0.374	十字黄昏星
5	R+	看涨深思	847	54.6	1.021	红三兵

表 4-16　常见蜡烛图形态可靠性排名（前五位，间隔 7 天）

排名	类型	形态	MDBP	%W	%Y	美国市场
1	R-	看跌孕线交叉	7164	59.1	0.809	向下跳空三法
2	R-	相同高价	4466	57	0.618	前进受阻
3	R+	看涨深思	847	55.1	1.064	看涨三线直击
4	R-	看跌遭遇线	7267	54.9	0.688	红三兵
5	R-	流星线	1175	53.3	0.168	上吊线

很明显，读者应该认真分析这些图表的含义。谁付出的努力越多，谁对信号的了解就越多，谁成功的可能就越大。

4.4　特定时期样本统计结果

2005 年末至 2009 年初是中国股市 20 年中涨跌最为猛烈的阶段，如图 4-1 所示。2005 年下半年，上证综指从 1000 点附近启动新一轮超级大牛市。在本轮大牛市中，上证综指从 2006 年 12 月 14 日的 2245 点飙升至 2007 年 10 月 16 日 6124 点，只花了 10 个月时间；之后的熊市也是相当的惨烈，至 2008 年 10 月 28 日，上证综指持续暴跌至 1664 点，这才探出本轮熊市的底部。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

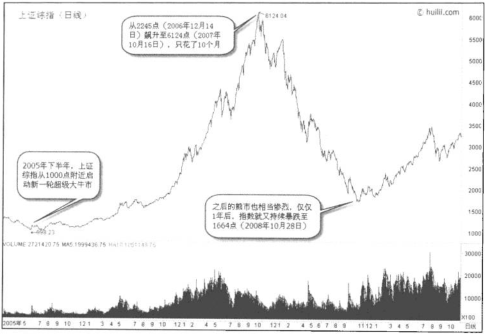


图 4-1 2005 年末至 2009 年初上证综指走势图

对蜡烛图形态在这一时期内的出现次数及价格走势预测结果进行的统计分析表明，蜡烛图形态在各种市场环境下都能很好地发挥作用。

有兴趣的读者可以进一步研究表 4-10～表 4-16 的数据结果。

相关统计参数如下：

统计期间：2005 年 6 月 1 日至 2009 年 5 月 31 日，共 973 个交易日

统计日数：1282139

形态总数：224983

MDBP：5.70（非常接近 A 股市场 20 年全部样本数据统计结果）

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 5 章 常用技术指标信号可靠性分析

5.1 统计方法说明

技术指标的可靠性统计方法与蜡烛图形态可靠性的统计方法类似：首先挑选出要测试的指标，设置相应的技术参数；然后扫描历史交易数据，根据选择的指标与设定的参数，识别并记录指标发出的交易信号；通过信号发生日随后几天的价格变化来判定和计算信号预测的成功率以及根据信号交易所带来的收益或亏损。

1. 指标选择

今天，可供使用的技术指标数不胜数，而且每周还会有新的指标被“发明”出来。即使最普通的股票软件都会内置几十个指标，有的还允许用户创建自己的技术指标。本书的目的不是为了向读者推销某种新方法、新理念。恰恰相反，我们希望对那些已经在西方市场被长期和广泛使用的“经典”工具在中国 A 股市场的预测的成功率进行检测，从而为其在 A 股市场的适应性提供实证支持；更进一步，我们也希望受检验的指标能够与蜡烛图形态很好地结合起来工作，为投资者提供更准确的市场预测能力。

用于 K 线图形态过滤的技术指标首先应该具有定义简单、操作方便的特点。这些指标应该对市场趋势作出明确的预测，从而使投资者了解买入和卖出股票的时机。另外，它们还应该可以确定超买和超卖的区域。从指标的设计目标与公式构造来看，动量摆荡类的指标在理论上是满足这一要求的指标，例如韦达（Welles Wilder）提出的相对强弱指数（RSI）和乔治·莱恩提出的快速随机指数（KDJ）都是很好的蜡烛图过滤指标，因为这两个指标通常的上下限是在 0～100，如果指标读数超过了某个预先设定的水平我们就可以认为市场处于超买或者超卖之中。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

鉴于此，我们挑选了一组目前市场上比较通行的摆荡指标，对它们在 A 股市场价格预测的绩效表现进行检测。MACD 同时具备动量摆荡和趋势跟踪类指标的特征，是现今市场上的“热门”武器，因此我们也将该指标列为考核对象。

2. 信号识别

信号是技术指标给投资者发出的警报。大部分技术指标可以通过以下一种或几种方式发出信号：① 读数，比如 RSI 高于 65 意味出现超买；② 穿越或突破，比如移动平均线的“金叉”和“死叉”、价格对阻力线的突破等；③ 背离，比如 MACD 与价格走势间的正背离与负背离；④ 形态，指标曲线本身走势的形态，如 MACD 双顶（Double Top，也称“M”）形态和双底（Double Bottom，也称“W”）形态。

根据之前提到试验的目的以及指标挑选的原则，我们希望指标产生的信号既能在一定程度上反映其预测能力的大小，又不至过于复杂。具体而言，我们要求技术指标同时满足“客观性”、“可辨识性”和“简易性”三项要求。

（1）客观性。信号的产生最好不要过于依赖观察者的主观判断。

（2）可辨识性。这主要是针对计算机程序设计而言。“背离”和“形态”产生的信号对有经验的投资者来说，肉眼很容易识别，但是计算机程序来辨识，确是非常困难的任务（虽然依现在的计算机技术和设备的计算能力，通过复杂的图形识别算法，找出指标曲线“背离”和“形态”信号是可能的，但是不确定性仍然很大）。

（3）简易性。这一点既是信号客观性和可辨识性要求的结果，也是信号结果可理解性要求，指标发出的信号应该简单明确、易于理解，并且对实际操作具有指导意义。

比较一般技术指标交易信号的产生方式，读数和突破信号被挑选用来检验技术指标预测能力。对 RSI 来说，如果其读数达到或超过 65，就意味市场出现了超买，我们认为 RSI 给出了一个卖出信号；而当 RSI 读数达到或低于 35，意味市场进入超卖状态，指标发出了买入信号。我们要测试的其他动量摆荡指标，如 KDJ、CCI 等，同样如此。MACD 柱状线的持续收缩表明趋势运行的强度正在逐渐减弱，当柱状线颜色发生改变（柱状线读数由负转正或由正转负）时，意味趋势即将转折，我们可以将柱状线在零轴上下位置的变化作为指标发出的买入或卖出信号。

信号的产生也与指标参数的设定值密切相关。对要测试的指标而言，需要确定的参数主要有两类，一类是指标值计算所需的时间周期，计算周期越短，指标

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

就越频繁地发出买入卖出信号；另一类参数是确定超买超卖水平的读数阈值，比如将 RSI 读数介于 35～65 之间定义为正常读数，在该范围以外的读数定义为极端读数，则 35 和 65 分别是 RSI 下限阈值和上限阈值。读数低于 35，意味市场处于超卖状态，指标发出买入信号；高于 65，意味市场处于超买状态，指标发出卖出信号。阈值之间范围越宽，意味正常读数区间越大、极端读数区间越小，指标发出的信号越少。利用曲线拟合等方式来优化参数，使指标更好地反映价格运动的波动性（趋势的变化），并使信号产生的收益最大化是技术分析的一项重要课题，但显然不是本次试验的目的。因此，在仔细考察目前国内主流股票软件技术指标参数的默认设置之后，我们尽可能为待测试指标设置了最常见的参数。

3. 预测检验

同蜡烛图形态可靠性检验一样，一旦识别和记录下技术指标给出的买卖信号，我们就可以利用其随后几天的交易记录判定这些信号在价格预测方面的准确度。

一个技术指标信号的成功与失败由信号类型（买入或卖出）及预测日相对于信号发出当天价格的高低决定。如果信号是买入指示，而第二天收盘价高于信号发出当天的收盘价，表明信号预测是成功的；反之，就是失败了。卖出信号与此同理。

例如，假如 RSI 指标读数进入超卖区域（意味发出买入信号）当天的收盘价为 7.0 元，之后第 1、2、3 天的收盘价分别为 7.1 元、6.9 元、7.2 元，则我们认为该信号成功地预测了第 1 和第 3 天的价格，而对第 2 天价格的预测失败了；而如果发出卖出信号（比如读数达到超买水平）当天的收盘价为 7.0 元，之后第 1、2、3 天的收盘价分别为 7.1 元、6.9 元、6.8 元，则我们认为该信号成功地预测了第 2 和第 3 天的价格，而对第 1 天价格的预测是失败的。

5.2 指标信号可靠性统计结果

表 5-1~表 5-9 列出了常用技术指标可靠性测试的统计结果。其中，表 5-1~表 5-7 列出了技术指标在统计期间所发出的信号总数、对信号发出后 7 个交易日每天的价格变化进行预测的成功率（%W）以及根据信号进行交易所产生的收益率（%Y）。表 5-8 和表 5-9 列出了信号发出后 7 个交易日的单日收益率和 7 天总的平均收益率。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

表 5-1 技术指标可靠性（间隔 1 天）

排名	指标	参数	方向	信号数	成功数	%W	%Y
1	ROC	10/-9/9	B	492632	262789	53.3	0.1
2	%K	9/20/80	B	482667	250977	52	0.058
3	W%R	10/-80/-20	B	820767	425980	51.9	-0.017
4	RSI	14/35/65	S	390094	199290	51.1	0.041
5	%K	9/20/80	S	361940	183806	50.8	0.069
6	W%R	10/-80/-20	S	721226	366437	50.8	-0.014
7	CCI	14/-100/100	S	780342	394966	50.6	-0.002
8	MFI	14/20/80	S	292814	147744	50.5	0.063
9	RSI	14/35/65	B	462082	233251	50.5	0.001
10	MFI	14/20/80	B	91125	45995	50.5	0.093
11	CCI	14/-100/100	B	721423	360762	50	-0.067
12	ROC	10/-9/9	S	584251	289091	49.5	-0.016
13	MACD	12/26/9	S	130120	60976	46.9	0.116
14	MACD	12/26/9	B	128365	59627	46.5	0.016

表 5-2 技术指标可靠性（间隔 2 天）

排名	指标	参数	方向	信号数	成功数	%W	%Y
1	RSI	14/35/65	S	390094	205374	52.6	0.04
2	%K	9/20/80	S	361940	188792	52.2	0.055
3	ROC	10/-9/9	B	492632	255761	51.9	0.198
4	MFI	14/20/80	S	292814	151744	51.8	0.05
5	W%R	10/-80/-20	S	721226	372509	51.6	0.018
6	CCI	14/-100/100	S	780342	401949	51.5	-0.029
7	ROC	10/-9/9	S	584251	298648	51.1	-0.042
8	%K	9/20/80	B	482667	246310	51	0.13
9	W%R	10/-80/-20	B	820767	416250	50.7	0.063
10	RSI	14/35/65	B	462082	229950	49.8	0.066
11	MACD	12/26/9	S	130120	64703	49.7	0.075
12	MFI	14/20/80	B	91125	45273	49.7	0.123
13	CCI	14/-100/100	B	721423	352005	48.8	-0.066
14	MACD	12/26/9	B	128365	60238	46.9	-0.014

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

表 5-3 技术指标可靠性（间隔 3 天）

排名	指标	参数	方向	信号数	成功数	%W	%Y
1	RSI	14/35/65	S	390094	204639	52.5	-0.046
2	MFI	14/20/80	S	292814	152707	52.2	0
3	ROC	10/-9/9	B	492632	255877	51.9	0.178
4	%K	9/20/80	S	361940	187484	51.8	-0.05
5	CCI	14/-100/100	S	780342	403714	51.7	-0.064
6	W%R	10/-80/-20	S	721226	369167	51.2	-0.077
7	%K	9/20/80	B	482667	246800	51.1	0.103
8	ROC	10/-9/9	S	584251	298295	51.1	-0.143
9	W%R	10/-80/-20	B	820767	415425	50.6	0.042
10	RSI	14/35/65	B	462082	232236	50.3	0.041
11	MACD	12/26/9	S	130120	64815	49.8	0.035
12	MFI	14/20/80	B	91125	45303	49.7	0.02
13	CCI	14/-100/100	B	721423	355177	49.2	-0.088
14	MACD	12/26/9	B	128365	61015	47.5	0.04

表 5-4 技术指标可靠性（间隔 4 天）

排名	指标	参数	方向	信号数	成功数	%W	%Y
1	RSI	14/35/65	S	390094	204439	52.4	-0.103
2	ROC	10/-9/9	B	492632	256147	52	0.195
3	MFI	14/20/80	S	292814	152033	51.9	-0.043
4	CCI	14/-100/100	S	780342	403215	51.7	-0.07
5	%K	9/20/80	S	361940	184788	51.1	-0.157
6	%K	9/20/80	B	482667	246392	51	0.106
7	W%R	10/-80/-20	S	721226	366286	50.8	-0.13
8	W%R	10/-80/-20	B	820767	415810	50.7	0.072
9	ROC	10/-9/9	S	584251	295241	50.5	-0.248
10	RSI	14/35/65	B	462082	232757	50.4	0.053
11	CCI	14/-100/100	B	721423	359475	49.8	-0.012
12	MFI	14/20/80	B	91125	45010	49.4	-0.074
13	MACD	12/26/9	S	130120	63990	49.2	-0.105
14	MACD	12/26/9	B	128365	60788	47.4	0.017

表 5-5 技术指标可靠性（间隔 5 天）

排名	指标	参数	方向	信号数	成功数	%W	%Y
1	RSI	14/35/65	S	390094	203928	52.3	-0.197
2	MFI	14/20/80	S	292814	151287	51.7	-0.116

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	指标	参数	方向	信号数	成功数	%W	%Y
3	ROC	10/-9/9	B	492632	254202	51.6	0.245
4	CCI	14/-100/100	S	780342	402316	51.6	-0.095
5	W%R	10/-80/-20	B	820767	415740	50.7	0.149
6	%K	9/20/80	B	482667	244182	50.6	0.114
7	W%R	10/-80/-20	S	721226	364413	50.5	-0.178
8	%K	9/20/80	S	361940	182534	50.4	-0.284
9	RSI	14/35/65	B	462082	232012	50.2	0.094
10	CCI	14/-100/100	B	721423	361721	50.1	0.076
11	ROC	10/-9/9	S	584251	291741	49.9	-0.367
12	MACD	12/26/9	S	130120	63278	48.6	-0.29
13	MFI	14/20/80	B	91125	43936	48.2	-0.193
14	MACD	12/26/9	B	128365	60969	47.5	0.002

表 5-6 技术指标可靠性（间隔 6 天）

排名	指标	参数	方向	信号数	成功数	%W	%Y
1	RSI	14/35/65	S	390094	201635	51.7	-0.363
2	ROC	10/-9/9	B	492632	252870	51.3	0.239
3	MFI	14/20/80	S	292814	149545	51.1	-0.259
4	CCI	14/-100/100	S	780342	398153	51	-0.215
5	W%R	10/-80/-20	B	820767	415357	50.6	0.169
6	CCI	14/-100/100	B	721423	361384	50.1	0.081
7	W%R	10/-80/-20	S	721226	361327	50.1	-0.272
8	RSI	14/35/65	B	462082	230084	49.8	0.085
9	%K	9/20/80	B	482667	240008	49.7	0.048
10	%K	9/20/80	S	361940	178855	49.4	-0.494
11	ROC	10/-9/9	S	584251	287821	49.3	-0.549
12	MACD	12/26/9	B	128365	61749	48.1	0.064
13	MACD	12/26/9	S	130120	62504	48	-0.388
14	MFI	14/20/80	B	91125	43461	47.7	-0.288

表 5-7 技术指标可靠性（间隔 7 天）

排名	指标	参数	方向	信号数	成功数	%W	%Y
1	ROC	10/-9/9	B	492632	251693	51.1	0.225
2	RSI	14/35/65	S	390094	198526	50.9	-0.588

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	指标	参数	方向	信号数	成功数	%W	%Y
3	MFI	14/20/80	S	292814	147544	50.4	-0.436
4	CCI	14/-100/100	S	780342	391567	50.2	-0.399
5	W%R	10/-80/-20	B	820767	411245	50.1	0.128
6	CCI	14/-100/100	B	721423	357660	49.6	0.027
7	RSI	14/35/65	B	462082	228763	49.5	0.048
8	W%R	10/-80/-20	S	721226	354957	49.2	-0.466
9	MACD	12/26/9	B	128365	62859	49	0.21
10	%K	9/20/80	B	482667	235900	48.9	-0.039
11	ROC	10/-9/9	S	584251	283488	48.5	-0.755
12	%K	9/20/80	S	361940	174678	48.3	-0.748
13	MACD	12/26/9	S	130120	62690	48.2	-0.411
14	MFI	14/20/80	B	91125	43131	47.3	-0.333

表 5-8 技术指标可靠性（7 天总平均，区分信号方向）

排名	指标	参数	方向	信号数	第 1 天	第 2 天	第 3 天	第 4 天	第 5 天	第 6 天	第 7 天	总平均收益率（%）
1	ROC	10/-9/9	B	492632	0.1	0.198	0.178	0.195	0.245	0.239	0.225	1.38
2	W%R	10/-80/-20	B	820767	-0.017	0.063	0.042	0.072	0.149	0.169	0.128	0.606
3	%K	9/20/80	B	482667	0.058	0.13	0.103	0.106	0.114	0.048	-0.039	0.52
4	RSI	14/35/65	B	462082	0.001	0.066	0.041	0.053	0.094	0.085	0.048	0.388
5	MACD	12/26/9	B	128365	0.016	-0.014	0.04	0.017	0.002	0.064	0.21	0.335
6	CCI	14/-100/100	B	721423	-0.067	-0.066	-0.088	-0.012	0.076	0.081	0.027	-0.049
7	MFI	14/20/80	B	91125	0.093	0.123	0.02	-0.074	-0.193	-0.288	-0.333	-0.652
8	MFI	14/20/80	S	292814	0.063	0.05	0	-0.043	-0.116	-0.259	-0.436	-0.741
9	CCI	14/-100/100	S	780342	-0.002	-0.029	-0.064	-0.07	-0.095	-0.215	-0.399	-0.874
10	MACD	12/26/9	S	130120	0.116	0.075	0.035	-0.105	-0.29	-0.388	-0.411	-0.968
11	W%R	10/-80/-20	S	721226	-0.014	0.018	-0.077	-0.13	-0.178	-0.272	-0.466	-1.119

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

排名	指标	参数	方向	信号数	第 1 天	第 2 天	第 3 天	第 4 天	第 5 天	第 6 天	第 7 天	总平均收益率（%）
12	RSI	14/35/65	S	390094	0.041	0.04	-0.046	-0.103	-0.197	-0.363	-0.588	-1.216
13	%K	9/20/80	S	361940	0.069	0.055	-0.05	-0.157	-0.284	-0.494	-0.748	-1.609
14	ROC	10/-9/9	S	584251	-0.016	-0.042	-0.143	-0.248	-0.367	-0.549	-0.755	-2.12

表 5-9　技术指标可靠性（7 天总平均，不区分信号方向）

排名	指标	参数	信号数	第 1 天	第 2 天	第 3 天	第 4 天	第 5 天	第 6 天	第 7 天	总平均收益率（%）
1	%K	9/20/80	844607	0.003	0.051	0.08	0.128	0.187	0.239	0.298	0.986
2	W%R	10/-80/-20	1541993	-0.003	0.025	0.059	0.1	0.162	0.217	0.286	0.846
3	RSI	14/35/65	852176	-0.018	0.018	0.044	0.076	0.141	0.213	0.295	0.769
4	MACD	12/26/9	258485	-0.05	-0.045	0.002	0.061	0.147	0.227	0.311	0.653
5	CCI	14/-100/100	1501765	-0.031	-0.017	-0.009	0.031	0.086	0.151	0.22	0.431
6	MFI	14/20/80	383939	-0.026	-0.009	0.005	0.015	0.043	0.129	0.253	0.41
7	ROC	10/-9/9	1076883	-0.054	-0.114	-0.159	-0.224	-0.311	-0.407	-0.513	-1.782

5.3　统计结果分析

用技术指标预测可靠性的测试时，所选取的指标包括 1990 年 12 月以来 A 股市场上所有股票的日交易记录、根据日线图数据计算得出的 7 个最常用技术指标的读数值以及这些技术指标所发出的所有买入和卖出信号和信号发出后 7 个交易日每天的收盘价。通过对统计结果数据的观察，我们发现：

（1）常用指标的工作绩效比较接近，其预测成功率在 47%～53%。预测结果在 50%上下意味从长期和大范围来看，利用单一指标的单一信号判断市场走势其结果与抛硬币猜正反的结果差不多。从而警示投资者在技术分析时，应尽量避免仅仅因为一种技术指标发出了买入或卖出信号就作出交易决策。

（2）在受测试的 7 个常用技术指标中，价格变动率指标（ROC）在发出买入信号时预测成功率最高，而卖出信号的预测成功率最低。根据事先设定的条件，如果股价与 10 天前价格相比跌幅超过 9%，则可认为市场处于超卖状态，此时 ROC 发出买入信号；反之，如果股价与 10 天前价格相比涨幅超过 9%，则可认为市场处于超

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

买状态，此时 ROC 发出卖出信号。实验结果显示 ROC 买入信号预测成功率最高，意味 A 股市场上如果股票在 10 天内下跌达到 9%后往往会触底反弹；而卖出信号的预测成功率最低，从反面提醒投资者：在 A 股市场上，如果一支股票在 10 天内价格上涨超过 9%，其继续上涨的可能性仍然很大。我们没有继续分析该统计结果的出现是巧合还是源于某种更深层次的原因。不过，这至少从实证的角度在某种程度上证明了“简单的往往是有效的”。

（3）大部分指标的买入信号比卖出信号有更高的预测准确率。在本次实验中，买入信号发生在市场处于超卖状态，而卖出信号发生在市场处于超买状态下。买入信号比卖出信号的对随后价格走势预测的成功率高，说明在 A 股市场上，人们“追涨”的热情高于“杀跌”的意愿。

（4）当把指标发出的买入和卖出信号综合起来考察时，除 ROC 外，其他指标都产生正收益。这揭示了“常用”指标为什么“常用”的原因：信号之所以被用到，是因为它们有用。读者也许注意到被检验指标在信号发出后 7 天，根据信号指示交易所产生的总体收益都不超过 1%，并因此感到沮丧。事实上，实验结果（K 线形态可靠性检验也一样）的绝对值并不重要，我们关心的是相对值：不同指标之间的相对值、同一指标买入和卖出信号之间的相对值以及同一指标在不同预测时段的相对值。

（5）随着预测间隔天数的增加，根据指标发出的信号进行交易的单日收益率也逐日提高。股票交易有三种操作：买入、卖出和观望。这一统计结果提示 A 股市场的投资者在根据技术指标发出的信号进行操作后，应该保持观望，直到下一个反向信号的出现。需要注意的是，信号预测的成功率并没有呈现与此相同的规律。

（6）根据 MACD 指标柱状线上下穿越零线产生的信号数远远少于其他指标根据其读数产生的信号数，这意味着交易次数大大减少，但是其总体收益率表现并不突出，在所有被检验指标中只排在第四位。

有兴趣的读者可以进一步分析这些图表的含义。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 6 章

蜡烛图形态和技术指标结合使用

6.1 用技术指标过滤 K 线形态

我们知道，如果只使用一种技术手段对市场买入和卖出时机进行判断，并据此操作，通常会出现技术失误，造成损失。相反，如果不同的几种技术指标都显示可以进行市场买入或卖出，那么判断的准确性就会大大提高。因此，大多数的技术分析都要求在确定市场买入或者卖出信号时，应该有多个技术指标相互验证才成立。

所谓用技术指标过滤 K 线形态，是指在利用蜡烛图形态进行市场分析时，也将其他技术指标的结果作为参考。例如，当一个看涨反转形态完成的当天，用来“过滤”的某个技术指标也发出了买入信号；或者在一个看跌反转形态形成的当天，用来“过滤”的技术指标同时也发出了卖出信号。

技术指标多种多样，可以和蜡烛图形态配合使用的技术指标首先应该具有定义简单、操作方便的特点。这些指标应该能对市场趋势作出明确的预测，从而使投资者了解买入和卖出股票的时机。另外，它们还应该可以确定超买和超卖的区域，以便在震荡的市场行情中工作良好。

6.2 统计方法说明

检验用技术指标过滤后蜡烛图形态可靠性的统计方法与对蜡烛图形态与技术指标信号的可靠性检验在统计原理、成功标准的衡量方面等基本类似。不同的是，本章实验中的样本范围缩小到沪深 300 指数中的成分股，而统计时段也只包含了从 2009 年 12 月到 2010 年 12 月的交易记录。

2010 年 A 股权重股全部表现弱势，涨幅一直落后于中小盘，截至 12 月 24

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

日，代表权重股的沪深 300 指数从年初的 3592.41 点跌到 3188.61 点，下挫幅度 11.24%；而同期中小板指数从年初的 5663.63 点上涨到 6764.16 点，涨幅高达 19.43%。之所以交代此背景，是希望读者在分析统计结果时对当时的市场环境有一个整体了解。

总的来说，2010 年是一个波段式、局部性的震荡行情（市场维持非常宽幅的震荡，整体呈不规则的 V 形），比较适合动量摆荡类指标的应用。这也可以算是本章实验一个预设的前提条件：用于过滤检验的蜡烛图形态的技术指标应该适合当时的市场条件。

实验中，我们利用随机指数（KDJ）来过滤蜡烛图形态信号。随机指数（KDJ）包括三个指标%K、%D 和%J，而实际上投资者通常以%K、%D 两条曲线构成的图形关系来分析市场价格走势。其中，%D 是%K 值的三期简单移动平均值。一般来说，%D 值应该大于%K 值，两者相同的情况非常少见。从理论上讲，当%K 值突破上下临界区间时，会出现一定的市场交易信号（当%K 向上突破 75～85 的上限区间，说明市场处于超买中，投资者应该卖出股票；当%K 向下突破 15～25 的下限区间时，说明市场处于超卖中，投资者应该买入股票）。但是，实际上我们通常等%K 值突破了%D 时，才真正进行市场交易。

需要再次提醒读者注意的是，虽然理论上在%K 值突破上下限时就可以进行交易（我们的实验就是采取这种方式），但是在实际操作中最好还是等待两根随机曲线出现交叉时对市场走势进行预测，以实现双重保险。

6.3 统计结果

表 6-1 列出了以沪深 300 指数中 300 只股票为样本进行的过滤检验统计分析结果。为了便于比较，表中列出了单纯利用蜡烛图形态、单纯利用快速随机指数%K 指导交易以及将蜡烛图形态与%K 结合起来指导交易三种情况下的市场统计结果。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

表 6-1　过滤检验的市场统计结果

股票代码	简称	以蜡烛图形态作为市场指导			以随机指数（%K）作为市场指导			以蜡烛图形态结合随机指数作为市场指导		
		收益(%)	交易次数	单笔交易收益(%)	收益(%)	交易次数	单笔交易收益(%)	收益(%)	交易次数	单笔交易收益(%)
sh.600000	浦发银行	-15.936	27	-0.5902	17.445	60	0.2908	0.822	7	0.1174
sh.600004	白云机场	-3.020	40	-0.0755	-10.410	57	-0.1826	-4.474	6	-0.7457
sh.600005	武钢股份	1.442	37	0.0390	-15.375	65	-0.2365	-0.455	9	-0.0506
sh.600006	东风汽车	19.406	49	0.3960	13.365	57	0.2345	5.227	11	0.4752
sh.600008	首创股份	-15.590	38	-0.4103	-5.420	34	-0.1594	-3.891	7	-0.5559
sh.600009	上海机场	11.778	40	0.2945	-10.449	59	-0.1771	-3.331	9	-0.3701
sh.600010	包钢股份	-25.778	39	-0.6610	4.170	62	0.0673	-5.295	7	-0.7564
sh.600011	华能国际	10.858	34	0.3194	4.079	43	0.0949	3.684	4	0.9211
sh.600015	华夏银行	-0.919	42	-0.0219	23.311	43	0.5421	4.913	8	0.6142
sh.600016	民生银行	-6.529	36	-0.1814	13.046	50	0.2609	-0.815	6	-0.1358
sh.600017	日照港	10.142	55	0.1844	0.256	35	0.0073	-2.559	7	-0.3656
sh.600018	上港集团	0.486	27	0.0180	-6.439	56	-0.1150	1.995	4	0.4987
sh.600019	宝钢股份	23.333	51	0.4575	-10.201	57	-0.1790	4.684	14	0.3346
sh.600022	济南钢铁	-0.459	25	-0.0184	-12.307	21	-0.5861	3.029	4	0.7573
sh.600026	中海发展	-4.410	28	-0.1575	31.360	61	0.5141	-4.320	5	-0.8640
sh.600027	华电国际	-8.690	55	-0.1580	8.147	43	0.1895	-3.122	8	-0.3902
sh.600028	中国石化	9.388	31	0.3028	-22.891	69	-0.3318	-1.798	7	-0.2568
sh.600029	南方航空	2.580	29	0.0890	-10.635	56	-0.1899	-4.975	2	-2.4874
sh.600030	中信证券	-11.328	30	-0.3776	-17.859	79	-0.2261	6.640	8	0.8299
sh.600031	三一重工	12.345	38	0.3249	22.027	75	0.2937	3.420	13	0.2631
sh.600033	福建高速	-4.016	41	-0.0980	-0.072	56	-0.0013	-0.872	13	-0.0671
sh.600036	招商银行	19.955	35	0.5701	23.506	52	0.4520	14.040	8	1.7550
sh.600037	歌华有线	46.944	38	1.2354	18.845	46	0.4097	3.941	6	0.6568
sh.600048	保利地产	36.388	44	0.8270	-15.645	62	-0.2523	-3.091	13	-0.2378
sh.600050	中国联通	8.866	43	0.2062	16.854	55	0.3064	0.931	8	0.1164
sh.600058	五矿发展	-9.583	32	-0.2995	19.035	52	0.3661	0.134	9	0.0149
sh.600062	双鹤药业	27.358	57	0.4800	43.768	37	1.1829	2.849	2	1.4246

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

股票代码	简称	以蜡烛图形态作为市场指导			以随机指数（%K）作为市场指导			以蜡烛图形态结合随机指数作为市场指导		
		收益(%)	交易次数	单笔交易收益（%）	收益(%)	交易次数	单笔交易收益（%）	收益(%)	交易次数	单笔交易收益(%)
sh.600066	宇通客车	-1.103	48	-0.0230	-3.943	52	-0.0758	-2.766	9	-0.3074
sh.600068	葛洲坝	3.584	39	0.0919	9.269	42	0.2207	5.827	6	0.9711
sh.600085	同仁堂	13.937	33	0.4223	22.611	53	0.4266	4.567	3	1.5225
sh.600087	长航油运	-6.579	41	-0.1605	2.142	48	0.0446	3.076	4	0.7691
sh.600089	特变电工	-5.161	43	-0.1200	-8.076	55	-0.1468	3.621	6	0.6036
sh.600096	云天化	8.869	40	0.2217	12.973	70	0.1853	8.094	10	0.8094
sh.600100	同方股份	15.675	39	0.4019	17.063	48	0.3555	-5.262	5	-1.0525
sh.600102	莱钢股份	3.041	15	0.2028	-11.072	21	-0.5272	-1.950	5	-0.3900
sh.600104	上海汽车	2.107	39	0.0540	10.402	62	0.1678	-3.947	10	-0.3947
sh.600108	亚盛集团	-8.744	33	-0.2650	17.330	38	0.4561	-4.167	7	-0.5952
sh.600109	国金证券	-9.897	52	-0.1903	9.973	52	0.1918	0.119	10	0.0119
sh.600111	包钢稀土	13.875	28	0.4955	6.749	59	0.1144	1.962	6	0.3270
sh.600118	中国卫星	12.899	24	0.5375	-13.713	71	-0.1931	11.864	2	5.9322
sh.600123	兰花科创	12.327	34	0.3626	-27.956	67	-0.4173	-7.698	10	-0.7698
sh.600125	铁龙物流	49.021	52	0.9427	32.566	34	0.9578	3.827	2	1.9133
sh.600132	重庆啤酒	-23.796	35	-0.6799	-0.967	45	-0.0215	-11.297	7	-1.6139
sh.600143	金发科技	-0.149	43	-0.0035	-4.087	54	-0.0757	n/a	n/a	n/a
sh.600150	中国船舶	-11.703	42	-0.2786	4.450	45	0.0989	0.959	8	0.1199
sh.600151	航天机电	12.542	34	0.3689	43.332	38	1.1403	15.030	12	1.2525
sh.600153	建发股份	-10.232	33	-0.3101	9.640	54	0.1785	-5.156	6	-0.8593
sh.600161	天坛生物	7.498	33	0.2272	2.781	40	0.0695	-1.087	5	-0.2174
sh.600166	福田汽车	-20.328	35	-0.5808	0.371	60	0.0062	-6.729	7	-0.9613
sh.600169	太原重工	9.600	44	0.2182	46.336	55	0.8425	-6.156	7	-0.8794
sh.600170	上海建工	27.446	44	0.6238	15.804	48	0.3293	18.527	9	2.0586
sh.600177	雅戈尔	31.371	45	0.6971	12.884	67	0.1923	7.248	6	1.2081
sh.600183	生益科技	-12.198	31	-0.3935	32.599	62	0.5258	1.373	4	0.3434
sh.600188	兖州煤业	5.498	28	0.1963	11.492	49	0.2345	21.761	9	2.4179

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

股票代码	简称	以蜡烛图形态作为市场指导			以随机指数（%K）作为市场指导			以蜡烛图形态结合随机指数作为市场指导		
		收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）
sh.600196	复星医药	18.133	42	0.4317	7.033	31	0.2269	13.791	4	3.4477
sh.600208	新湖中宝	6.325	45	0.1406	-26.487	74	-0.3579	-1.378	10	-0.1378
sh.600210	紫江企业	8.187	32	0.2558	13.582	66	0.2058	8.312	11	0.7556
sh.600216	浙江医药	46.912	46	1.0198	9.179	68	0.1350	5.381	8	0.6726
sh.600219	南山铝业	6.113	32	0.1910	-1.768	55	-0.0322	-5.234	7	-0.7477
sh.600220	江苏阳光	10.350	37	0.2797	1.026	36	0.0285	3.988	7	0.5697
sh.600221	海南航空	-13.237	40	-0.3309	21.387	33	0.6481	6.732	4	1.6829
sh.600236	桂冠电力	3.436	47	0.0731	2.559	43	0.0595	3.069	7	0.4385
sh.600239	云南城投	-41.097	39	-1.0538	-10.330	67	-0.1542	-15.811	5	-3.1622
sh.600246	万通地产	-1.757	35	-0.0502	-8.658	38	-0.2278	-5.346	3	-1.7820
sh.600251	冠农股份	-9.782	36	-0.2717	3.425	69	0.0496	-13.616	15	-0.9077
sh.600256	广汇股份	5.345	35	0.1527	19.551	39	0.5013	2.226	5	0.4452
sh.600266	北京城建	29.431	33	0.8919	-15.807	74	-0.2136	14.407	9	1.6008
sh.600269	赣粤高速	7.973	28	0.2848	23.742	64	0.3710	-2.747	3	-0.9157
sh.600271	航天信息	44.564	40	1.1141	15.043	69	0.2180	3.179	4	0.7948
sh.600282	南钢股份	-9.365	43	-0.2178	-5.413	57	-0.0950	-3.308	5	-0.6615
sh.600300	维维股份	-13.850	31	-0.4468	18.869	43	0.4388	-6.029	9	-0.6699
sh.600307	酒钢宏兴	20.337	24	0.8474	-23.000	64	-0.3594	16.935	7	2.4193
sh.600309	烟台万华	19.812	36	0.5503	-14.080	51	-0.2761	-0.456	3	-0.1520
sh.600312	平高电气	-9.467	43	-0.2202	-30.458	58	-0.5251	-5.845	7	-0.8349
sh.600316	洪都航空	13.667	45	0.3037	-12.551	72	-0.1743	-11.691	9	-1.2990
sh.600320	振华重工	15.799	55	0.2873	-19.878	69	-0.2881	4.796	8	0.5995
sh.600325	华发股份	-14.656	30	-0.4885	-14.840	63	-0.2356	5.591	5	1.1182
sh.600331	宏达股份	24.368	35	0.6962	-15.791	53	-0.2979	2.282	7	0.3260
sh.600348	国阳新能	-23.377	21	-1.1132	-26.835	74	-0.3626	-7.770	6	-1.2949
sh.600350	山东高速	-1.866	50	-0.0373	4.124	27	0.1527	-0.514	4	-0.1284
sh.600352	浙江龙盛	15.261	33	0.4625	38.277	53	0.7222	-0.903	4	-0.2259

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

股票代码	简称	以蜡烛图形态作为市场指导			以随机指数（%K）作为市场指导			以蜡烛图形态结合随机指数作为市场指导		
		收益(%)	交易次数	单笔交易收益(%)	收益(%)	交易次数	单笔交易收益(%)	收益(%)	交易次数	单笔交易收益(%)
sh.600362	江西铜业	5.167	34	0.1520	-26.374	72	-0.3663	1.611	14	0.1150
sh.600369	西南证券	-17.950	33	-0.5440	-3.991	42	-0.0950	-2.597	7	-0.3709
sh.600376	首开股份	18.639	35	0.5326	-12.328	51	-0.2417	-10.569	10	-1.0569
sh.600380	健康元	4.228	45	0.0940	46.600	46	1.0130	13.107	8	1.6384
sh.600383	金地集团	3.938	28	0.1406	7.854	61	0.1288	7.204	10	0.7204
sh.600395	盘江股份	-6.860	41	-0.1673	6.045	57	0.1061	-11.447	13	-0.8805
sh.600415	小商品城	10.970	40	0.2743	16.886	48	0.3518	5.934	4	1.4835
sh.600418	江淮汽车	37.033	53	0.6987	-5.643	64	-0.0882	17.819	13	1.3707
sh.600426	华鲁恒升	-10.799	46	-0.2348	15.807	74	0.2136	4.192	11	0.3811
sh.600428	中远航运	1.919	52	0.0369	2.595	64	0.0405	7.025	14	0.5018
sh.600432	吉恩镍业	4.387	45	0.0975	-11.773	61	-0.1930	-4.277	9	-0.4753
sh.600456	宝钛股份	-19.583	41	-0.4776	12.976	55	0.2359	-1.889	5	-0.3777
sh.600489	中金黄金	4.531	27	0.1678	17.484	41	0.4264	13.861	5	2.7722
sh.600497	驰宏锌锗	-0.021	26	-0.0008	-24.280	60	-0.4047	-5.645	5	-1.1291
sh.600500	中化国际	5.362	33	0.1625	1.794	66	0.0272	0.144	12	0.0120
sh.600508	上海能源	-13.199	35	-0.3771	-26.028	67	-0.3885	0.403	10	0.0403
sh.600516	方大炭素	-5.099	36	-0.1416	16.516	50	0.3303	-15.404	4	-3.8511
sh.600517	置信电气	11.265	43	0.2620	20.028	43	0.4658	0.301	4	0.0752
sh.600518	康美药业	-0.487	31	-0.0157	-8.478	44	-0.1927	-5.823	2	-2.9114
sh.600519	贵州茅台	30.256	48	0.6303	2.521	69	0.0365	11.487	13	0.8836
sh.600528	中铁二局	-39.176	34	-1.1522	-17.543	62	-0.2830	-9.171	7	-1.3102
sh.600547	山东黄金	2.475	28	0.0884	9.440	46	0.2052	7.734	5	1.5469
sh.600549	厦门钨业	1.278	30	0.0426	-19.241	61	-0.3154	15.072	7	2.1531
sh.600550	天威保变	-20.978	42	-0.4995	-23.368	64	-0.3651	-17.742	15	-1.1828
sh.600569	安阳钢铁	15.245	50	0.3049	10.821	52	0.2081	9.259	7	1.3227
sh.600583	海油工程	17.437	43	0.4055	24.946	60	0.4158	19.451	9	2.1612
sh.600585	海螺水泥	-4.225	51	-0.0829	-22.365	80	-0.2796	-7.969	17	-0.4688

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

股票代码	简称	以蜡烛图形态作为市场指导			以随机指数（%K）作为市场指导			以蜡烛图形态结合随机指数作为市场指导		
		收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）
sh.600588	用友软件	0.123	33	0.0037	10.360	27	0.3837	1.456	2	0.7282
sh.600595	中孚实业	5.435	26	0.2091	1.442	48	0.0300	-1.448	3	-0.4827
sh.600596	新安股份	29.432	37	0.7955	16.104	69	0.2334	18.306	10	1.8306
sh.600597	光明乳业	-4.430	42	-0.1055	23.002	33	0.6970	-7.290	4	-1.8226
sh.600598	北大荒	0.932	33	0.0282	10.413	48	0.2169	-1.451	7	-0.2074
sh.600600	青岛啤酒	-4.042	51	-0.0793	19.332	40	0.4833	3.220	4	0.8049
sh.600601	方正科技	17.961	46	0.3905	33.157	43	0.7711	0.741	9	0.0823
sh.600611	大众交通	-5.108	40	-0.1277	-8.596	54	-0.1592	-0.808	9	-0.0898
sh.600631	百联股份	13.182	30	0.4394	7.199	36	0.2000	-0.516	6	-0.0861
sh.600635	大众公用	7.932	41	0.1935	12.906	49	0.2634	2.305	9	0.2561
sh.600642	申能股份	2.260	38	0.0595	3.937	59	0.0667	3.217	13	0.2475
sh.600643	爱建股份	-5.960	46	-0.1296	-13.405	47	-0.2852	3.630	8	0.4537
sh.600649	城投控股	1.217	48	0.0253	9.217	57	0.1617	-2.103	11	-0.1912
sh.600655	豫园商城	-13.725	38	-0.3612	30.618	54	0.5670	-12.820	16	-0.8012
sh.600657	信达地产	39.166	37	1.0585	4.740	51	0.0929	7.531	8	0.9414
sh.600660	福耀玻璃	-24.504	46	-0.5327	11.797	59	0.2000	-9.082	10	-0.9082
sh.600663	陆家嘴	7.447	33	0.2257	9.734	54	0.1803	0.836	9	0.0929
sh.600664	哈药股份	63.761	60	1.0627	19.124	38	0.5033	4.474	5	0.8948
sh.600674	川投能源	3.198	35	0.0914	3.589	34	0.1056	-5.526	8	-0.6907
sh.600675	中华企业	10.290	13	0.7916	-19.860	25	-0.7944	1.131	3	0.3769
sh.600688	S 上石化	-12.768	50	-0.2554	-1.821	62	-0.0294	3.476	11	0.3160
sh.600690	青岛海尔	10.194	37	0.2755	19.248	32	0.6015	-4.304	4	-1.0761
sh.600694	大商股份	-19.115	45	-0.4248	10.536	51	0.2066	8.105	8	1.0131
sh.600717	天津港	-13.614	51	-0.2669	-14.071	67	-0.2100	-3.317	15	-0.2211
sh.600718	东软集团	-1.072	38	-0.0282	22.780	52	0.4381	16.647	5	3.3294
sh.600737	中粮屯河	0.512	46	0.0111	0.131	60	0.0022	6.390	10	0.6390
sh.600739	辽宁成大	15.700	27	0.5815	-27.665	66	-0.4192	-1.263	3	-0.4210

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

股票代码	简称	以蜡烛图形态作为市场指导			以随机指数（%K）作为市场指导			以蜡烛图形态结合随机指数作为市场指导		
		收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）
sh.600741	华域汽车	6.436	42	0.1532	22.410	66	0.3396	10.613	11	0.9648
sh.600748	上实发展	33.935	39	0.8701	1.168	44	0.0265	-5.644	10	-0.5644
sh.600779	水井坊	6.052	36	0.1681	19.572	27	0.7249	5.182	5	1.0363
sh.600795	国电电力	-8.063	37	-0.2179	-6.994	57	-0.1227	2.575	10	0.2575
sh.600804	鹏博士	24.086	41	0.5875	-7.853	57	-0.1378	7.403	1	7.4033
sh.600808	马钢股份	17.213	29	0.5936	12.201	54	0.2259	10.043	5	2.0086
sh.600809	山西汾酒	-6.570	44	-0.1493	3.812	51	0.0747	2.332	6	0.3887
sh.600811	东方集团	9.511	38	0.2503	16.201	39	0.4154	-4.354	5	-0.8709
sh.600812	华北制药	-29.393	42	-0.6998	2.830	49	0.0578	-7.349	6	-1.2248
sh.600820	隧道股份	9.201	46	0.2000	3.165	51	0.0621	1.940	7	0.2772
sh.600832	东方明珠	-10.317	48	-0.2149	-14.765	56	-0.2637	8.410	13	0.6469
sh.600835	上海机电	-7.308	49	-0.1491	2.903	52	0.0558	-11.286	9	-1.2540
sh.600837	海通证券	12.897	36	0.3583	-11.992	84	-0.1428	0.799	14	0.0571
sh.600839	四川长虹	27.225	56	0.4862	28.161	28	1.0058	13.122	8	1.6403
sh.600863	内蒙华电	3.223	36	0.0895	29.888	31	0.9641	-1.039	5	-0.2078
sh.600875	东方电气	16.030	33	0.4858	23.076	54	0.4273	-9.516	10	-0.9516
sh.600879	航天电子	-15.620	44	-0.3550	26.503	60	0.4417	11.117	9	1.2352
sh.600881	亚泰集团	13.033	49	0.2660	-4.598	60	-0.0766	12.475	8	1.5593
sh.600886	国投电力	-4.035	41	-0.0984	14.064	32	0.4395	-1.234	5	-0.2467
sh.600895	张江高科	-13.091	34	-0.3850	21.768	51	0.4268	2.788	8	0.3486
sh.600900	长江电力	11.079	45	0.2462	16.308	49	0.3328	3.917	9	0.4352
sh.600970	中材国际	-28.072	38	-0.7387	-20.659	67	-0.3083	-1.464	9	-0.1627
sh.600997	开滦股份	22.544	40	0.5636	-24.319	64	-0.3800	14.155	8	1.7694
sh.600999	招商证券	-12.177	38	-0.3204	4.191	62	0.0676	0.585	10	0.0585
sh.601001	大同煤业	2.868	34	0.0844	19.392	51	0.3802	7.708	4	1.9269
sh.601003	柳钢股份	-6.807	45	-0.1513	14.462	44	0.3287	2.034	3	0.6779
sh.601006	大秦铁路	-1.771	43	-0.0412	11.553	48	0.2407	1.576	6	0.2627
sh.601009	南京银行	-8.583	45	-0.1907	20.641	54	0.3822	-14.870	7	-2.1243

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

股票代码	简称	以蜡烛图形态作为市场指导			以随机指数（%K）作为市场指导			以蜡烛图形态结合随机指数作为市场指导		
		收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）
sh.601088	中国神华	17.313	44	0.3935	-15.873	68	-0.2334	-4.866	11	-0.4424
sh.601099	太平洋	7.337	44	0.1667	14.424	64	0.2254	12.243	8	1.5304
sh.601107	四川成渝	-16.960	38	-0.4463	4.555	43	0.1059	-6.342	4	-1.5856
sh.601111	中国国航	-12.308	32	-0.3846	16.949	37	0.4581	3.004	4	0.7509
sh.601117	中国化学	-30.555	32	-0.9548	6.923	35	0.1978	-1.275	3	-0.4250
sh.601139	深圳燃气	24.570	34	0.7227	21.811	32	0.6816	-0.171	4	-0.0428
sh.601166	兴业银行	-15.426	43	-0.3587	5.304	64	0.0829	-8.037	8	-1.0047
sh.601168	西部矿业	-13.262	29	-0.4573	13.919	51	0.2729	-13.599	5	-2.7199
sh.601169	北京银行	9.396	26	0.3614	10.752	56	0.1920	-6.377	4	-1.5943
sh.601179	中国西电	-17.461	30	-0.5820	1.485	17	0.0874	-7.105	3	-2.3683
sh.601186	中国铁建	-10.499	37	-0.2838	10.756	69	0.1559	-3.263	11	-0.2967
sh.601288	农业银行	1.418	21	0.0675	3.822	12	0.3185	0.000	1	0.0000
sh.601299	中国北车	-23.608	21	-1.1242	2.700	18	0.1500	-1.645	1	-1.6453
sh.601318	中国平安	6.908	27	0.2559	-6.087	47	-0.1295	3.437	8	0.4296
sh.601328	交通银行	-18.664	52	-0.3589	-5.231	64	-0.0817	-9.584	13	-0.7373
sh.601333	广深铁路	-4.362	37	-0.1179	14.234	54	0.2636	1.856	7	0.2651
sh.601390	中国中铁	12.029	29	0.4148	-2.265	75	-0.0302	4.734	10	0.4734
sh.601398	工商银行	1.540	42	0.0367	5.434	43	0.1264	0.807	6	0.1345
sh.601588	北辰实业	-8.849	38	-0.2329	-12.529	58	-0.2160	-6.826	8	-0.8533
sh.601600	中国铝业	20.509	41	0.5002	-36.519	59	-0.6190	5.376	13	0.4135
sh.601601	中国太保	14.186	39	0.3638	46.041	56	0.8222	10.920	10	1.0920
sh.601607	上海医药	-4.779	28	-0.1707	3.037	26	0.1168	4.138	7	0.5911
sh.601618	中国中冶	-8.550	30	-0.2850	-12.774	68	-0.1879	-8.364	6	-1.3940
sh.601628	中国人寿	-8.824	33	-0.2674	6.360	60	0.1060	-3.431	5	-0.6862
sh.601666	平煤股份	12.520	34	0.3682	-38.209	70	-0.5458	4.191	8	0.5239
sh.601668	中国建筑	-3.974	36	-0.1104	-6.198	59	-0.1051	-6.861	10	-0.6861

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

股票代码	简称	以蜡烛图形态作为市场指导			以随机指数（%K）作为市场指导			以蜡烛图形态结合随机指数作为市场指导		
		收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）
sh.601688	华泰证券	3.530	28	0.1261	−8.513	63	−0.1351	9.329	13	0.7177
sh.601699	潞安环能	−20.300	25	−0.8120	−18.379	62	−0.2964	1.526	4	0.3816
sh.601727	上海电气	−15.339	30	−0.5113	−23.136	57	−0.4059	4.740	9	0.5267
sh.601766	中国南车	−1.474	47	−0.0314	17.285	16	1.0803	−0.410	1	−0.4098
sh.601788	光大证券	−22.626	41	−0.5519	−22.936	61	−0.3760	−9.155	15	−0.6103
sh.601801	皖新传媒	9.955	36	0.2765	−4.399	38	−0.1158	−1.941	7	−0.2774
sh.601808	中海油服	−18.832	38	−0.4956	2.705	62	0.0436	−6.414	13	−0.4934
sh.601857	中国石油	11.502	41	0.2805	4.538	54	0.0840	2.367	10	0.2367
sh.601866	中海集运	9.381	38	0.2469	10.109	69	0.1465	9.821	14	0.7015
sh.601872	招商轮船	−4.343	49	−0.0886	15.005	48	0.3126	0.845	9	0.0939
sh.601877	正泰电器	19.426	34	0.5714	8.612	33	0.2610	−2.627	6	−0.4378
sh.601888	中国国旅	15.588	46	0.3389	41.296	41	1.0072	7.222	6	1.2037
sh.601898	中煤能源	26.448	45	0.5877	−11.372	61	−0.1864	14.200	9	1.5778
sh.601899	紫金矿业	−2.580	38	−0.0679	−14.619	48	−0.3046	−18.836	8	−2.3545
sh.601918	国投新集	18.020	34	0.5300	−10.008	62	−0.1614	11.341	7	1.6202
sh.601919	中国远洋	−10.397	42	−0.2476	−1.176	60	−0.0196	12.519	8	1.5648
sh.601939	建设银行	0.509	36	0.0141	1.676	45	0.0373	5.458	11	0.4962
sh.601958	金钼股份	−25.633	32	−0.8010	−16.649	56	−0.2973	−2.755	9	−0.3062
sh.601988	中国银行	−4.439	32	−0.1387	4.105	48	0.0855	0.195	9	0.0217
sh.601989	中国重工	−10.538	24	−0.4391	4.422	20	0.2211	0.546	2	0.2731
sh.601991	大唐发电	−15.296	38	−0.4025	5.931	41	0.1447	1.013	5	0.2025
sh.601998	中信银行	−4.748	33	−0.1439	14.988	48	0.3123	−3.987	4	−0.9967
sz.000001	深发展 A	−4.582	35	−0.1309	12.449	38	0.3276	3.189	9	0.3543
sz.000002	万科 A	10.268	44	0.2334	−8.480	69	−0.1229	−2.389	11	−0.2172
sz.000009	中国宝安	0.384	30	0.0128	10.061	47	0.2141	5.100	1	5.1002
sz.000012	南玻 A	3.776	32	0.1180	28.582	45	0.6352	2.929	2	1.4647
sz.000021	长城开发	21.929	29	0.7562	16.946	55	0.3081	9.838	6	1.6397

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

股票代码	简称	以蜡烛图形态作为市场指导			以随机指数（%K）作为市场指导			以蜡烛图形态结合随机指数作为市场指导		
		收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）
sz.000024	招商地产	32.399	40	0.8100	-29.080	80	-0.3635	2.878	9	0.3197
sz.000027	深圳能源	-12.991	40	-0.3248	10.514	56	0.1878	-0.229	6	-0.0381
sz.000031	中粮地产	-1.762	41	-0.0430	-25.290	68	-0.3719	0.876	11	0.0797
sz.000039	中集集团	-8.622	43	-0.2005	12.463	55	0.2266	-16.595	7	-2.3707
sz.000046	泛海建设	-16.114	48	-0.3357	2.221	65	0.0342	-5.464	10	-0.5464
sz.000059	辽通化工	-0.648	26	-0.0249	10.171	47	0.2164	0.925	2	0.4625
sz.000060	中金岭南	-3.706	27	-0.1373	10.695	70	0.1528	13.536	6	2.2561
sz.000061	农产品	-7.373	49	-0.1505	16.366	38	0.4307	-11.882	5	-2.3763
sz.000063	中兴通讯	14.054	38	0.3698	12.542	69	0.1818	-3.970	8	-0.4962
sz.000069	华侨城A	-1.454	40	-0.0364	6.232	43	0.1449	-9.180	3	-3.0598
sz.000089	深圳机场	-19.994	52	-0.3845	4.704	56	0.0840	-1.386	7	-0.1980
sz.000100	TCL 集团	26.408	36	0.7336	16.809	55	0.3056	6.586	5	1.3172
sz.000157	中联重科	6.531	28	0.2332	-15.304	66	-0.2319	-2.486	4	-0.6215
sz.000338	潍柴动力	-0.737	35	-0.0211	-11.082	68	-0.1630	-13.376	5	-2.6752
sz.000401	冀东水泥	27.383	34	0.8054	4.212	46	0.0916	6.989	6	1.1648
sz.000402	金融街	5.594	29	0.1929	-6.686	66	-0.1013	0.795	6	0.1325
sz.000422	湖北宜化	2.194	41	0.0535	26.809	57	0.4703	6.746	4	1.6866
sz.000423	东阿阿胶	15.345	43	0.3569	19.140	45	0.4253	5.080	4	1.2701
sz.000425	徐工机械	18.337	31	0.5915	-3.630	64	-0.0567	-3.335	3	-1.1117
sz.000488	晨鸣纸业	-8.969	53	-0.1692	5.661	56	0.1011	5.410	10	0.5410
sz.000527	美的电器	13.853	42	0.3298	19.014	59	0.3223	4.510	4	1.1274
sz.000528	柳工	-0.697	30	-0.0232	-10.471	53	-0.1976	5.550	6	0.9249
sz.000538	云南白药	2.232	51	0.0438	6.063	37	0.1639	1.785	7	0.2550
sz.000562	宏源证券	8.956	49	0.1828	-16.125	69	-0.2337	12.366	12	1.0305
sz.000568	泸州老窖	25.768	48	0.5368	2.609	43	0.0607	-3.102	6	-0.5169
sz.000612	焦作万方	7.013	44	0.1594	6.493	43	0.1510	7.325	8	0.9156
sz.000623	吉林敖东	14.201	40	0.3550	-2.018	57	-0.0354	10.129	11	0.9208

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

股票代码	简称	以蜡烛图形态作为市场指导			以随机指数（%K）作为市场指导			以蜡烛图形态结合随机指数作为市场指导		
		收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）
sz.000625	长安汽车	9.604	49	0.1960	8.055	46	0.1751	-11.960	9	-1.3289
sz.000630	铜陵有色	-6.668	29	-0.2299	17.392	56	0.3106	-2.249	5	-0.4499
sz.000631	顺发恒业	23.966	37	0.6477	14.171	46	0.3081	0.326	3	0.1088
sz.000651	格力电器	15.081	45	0.3351	14.649	67	0.2187	15.451	11	1.4046
sz.000652	泰达股份	17.936	33	0.5435	18.192	37	0.4917	2.051	5	0.4101
sz.000667	名流置业	24.657	39	0.6322	-6.606	73	-0.0905	3.275	9	0.3638
sz.000680	山推股份	-10.440	42	-0.2486	43.940	52	0.8450	-1.643	6	-0.2739
sz.000685	中山公用	-0.357	38	-0.0094	8.699	52	0.1673	-15.353	14	-1.0966
sz.000686	东北证券	-2.253	43	-0.0524	-22.181	64	-0.3466	1.026	9	0.1140
sz.000690	宝新能源	-27.270	40	-0.6818	10.631	61	0.1743	-0.074	11	-0.0068
sz.000709	河北钢铁	0.051	36	0. 0014	-8.165	64	-0.1276	6.385	12	0.5321
sz.000717	韶钢松山	-20.108	30	-0.6703	-4.076	34	-0.1199	-1.164	4	-0.2909
sz.000718	苏宁环球	-14.153	41	-0.3452	-1.881	75	-0.0251	-9.913	9	-1.1014
sz.000725	京东方A	9.551	46	0.2076	-12.372	45	-0.2749	4.716	6	0.7860
sz.000728	国元证券	12.356	46	0.2686	1.970	71	0.0278	1.612	11	0.1465
sz.000729	燕京啤酒	-10.838	51	-0.2125	25.288	31	0.8158	3.293	6	0.5489
sz.000758	中色股份	16.116	27	0.5969	-27.297	63	-0.4333	2.937	5	0.5875
sz.000768	西飞国际	-7.971	41	-0.1944	14.464	39	0.3709	-6.037	4	-1.5093
sz.000778	新兴铸管	9.286	21	0.4422	3.106	46	0.0675	3.107	4	0.7767
sz.000780	平庄能源	-11.206	43	-0.2606	40.328	48	0.8402	-2.909	6	-0.4848
sz.000783	长江证券	17.903	54	0.3316	-37.875	74	-0.5118	-23.437	10	-2.3437
sz.000792	盐湖钾肥	-7.267	27	-0.2692	29.198	51	0.5725	-0.545	5	-0.1089
sz.000800	一汽轿车	24.113	45	0.5359	22.152	42	0.5274	4.137	5	0.8273
sz.000807	云铝股份	-6.838	25	-0.2735	-4.890	51	-0.0959	5.814	6	0.9691
sz.000825	太钢不锈	22.916	38	0.6031	-11.137	73	-0.1526	7.207	6	1.2012
sz.000839	中信国安	7.272	32	0.2272	34.228	47	0.7283	17.997	4	4.4993
sz.000858	五粮液	12.963	34	0.3813	14.780	55	0.2687	2.698	8	0.3373

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

股票代码	简称	以蜡烛图形态作为市场指导			以随机指数（%K）作为市场指导			以蜡烛图形态结合随机指数作为市场指导		
		收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）
sz.000876	新希望	-8.723	18	-0.4846	14.650	36	0.4070	-3.502	3	-1.1673
sz.000878	云南铜业	27.530	36	0.7647	-5.960	54	-0.1104	10.889	9	1.2099
sz.000895	双汇发展	0.006	12	0.0005	-8.232	22	-0.3742	1.580	2	0.7898
sz.000897	津滨发展	-9.174	47	-0.1952	10.420	48	0.2171	-9.704	11	-0.8822
sz.000898	鞍钢股份	21.778	43	0.5065	-24.144	75	-0.3219	9.027	10	0.9027
sz.000900	现代投资	22.671	54	0.4198	20.483	58	0.3532	-3.286	9	-0.3652
sz.000927	一汽夏利	-15.734	42	-0.3746	6.503	48	0.1355	-11.120	8	-1.3900
sz.000932	华菱钢铁	1.856	40	0.0464	-14.214	72	-0.1974	-1.481	8	-0.1851
sz.000933	神火股份	31.129	33	0.9433	-19.273	85	-0.2267	2.111	7	0.3016
sz.000937	冀中能源	16.257	39	0.4169	-7.980	66	-0.1209	1.712	9	0.1903
sz.000951	中国重汽	14.100	31	0.4548	-0.726	70	-0.0104	-6.283	3	-2.0942
sz.000959	首钢股份	5.519	36	0.1533	-15.107	71	-0.2128	-0.219	5	-0.0439
sz.000960	锡业股份	12.043	36	0.3345	-11.726	61	-0.1922	15.846	17	0.9321
sz.000961	中南建设	27.733	41	0.6764	24.275	67	0.3623	10.582	10	1.0582
sz.000968	煤气化	-5.424	38	-0.1427	-17.025	64	-0.2660	1.506	9	0.1673
sz.000969	安泰科技	-32.331	39	-0.8290	-3.765	57	-0.0661	4.425	6	0.7374
sz.000983	西山煤电	-12.929	32	-0.4040	-2.374	66	-0.0360	7.422	7	1.0603
sz.000999	华润三九	23.289	42	0.5545	1.671	43	0.0389	1.189	6	0.1982
sz.002001	新和成	9.203	51	0.1804	-13.822	57	-0.2425	2.090	10	0.2090
sz.002007	华兰生物	2.884	31	0.0930	5.833	33	0.1768	-1.233	8	-0.1541
sz.002024	苏宁电器	-9.712	33	-0.2943	17.574	52	0.3380	-5.700	8	-0.7125
sz.002028	思源电气	10.446	45	0.2321	25.655	53	0.4841	9.011	6	1.5018
sz.002122	天马股份	7.552	34	0.2221	-6.001	61	-0.0984	2.724	7	0.3892
sz.002128	露天煤业	-3.536	33	-0.1072	11.975	47	0.2548	3.079	3	1.0265
sz.002142	宁波银行	-35.615	48	-0.7420	39.045	44	0.8874	1.749	9	0.1944
sz.002155	辰州矿业	-25.818	31	-0.8328	-13.371	62	-0.2157	-16.202	7	-2.3146
sz.002202	金风科技	-17.207	39	-0.4412	12.428	38	0.3271	-3.038	7	-0.4340

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

股票代码	简称	以蜡烛图形态作为市场指导			以随机指数（%K）作为市场指导			以蜡烛图形态结合随机指数作为市场指导		
		收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）	收益（%）	交易次数	单笔交易收益（%）
sz.002242	九阳股份	24.401	53	0.4604	12.016	45	0.2670	1.099	2	0.5494
sz.002244	滨江集团	13.461	43	0.3131	−29.502	67	−0.4403	8.221	14	0.5872
sz.002304	洋河股份	−6.406	33	−0.1941	0.160	54	0.0030	−7.386	7	−1.0551
平均交易次数 平均收益率（%）			38.1	0.0018		53.3	0.0020		7.4	0.0215
样本采集区间：2009 年 12 月 1 日～2010 年 12 月 24 日　　报告时间：2011 年 2 月 17 日										

注：1. 样本对象：沪深 300 指数中的 300 只股票。

2. 采样区间：2009 年 12 月 1 日~2010 年 12 月 24 日，共 75004 个交易日。

3. 技术指标：随机指数%K 值，计算周期 9 天，超买临界上限 20，超卖临界下限 80。

6.4 结果分析

我们可以发现在表 6-1 中，利用蜡烛图形态指导市场交易，300 只股票有 168 只获得了正收益，132 只的收益为负。这些收益数据都在表的第二列中进行了具体标注。在样本的交易跨度期间内，每只股票按照蜡烛图形态指导的市场交易平均为 38.1 笔，每笔交易的收益率为 0.0018%。

在 300 只股票中，使用随机指数%K 读数指导市场操作，结果 187 只股票获得了正收益，113 只的收益为负。在样本的交易跨度期间，每只股票的市场交易上升为 53.3 笔，每笔交易的收益率为 0.0020%（与蜡烛图形态指导下的市场交易收益比较接近）。

利用过滤检验后的蜡烛图形态指导市场交易，300 只股票中有 170 只获得了正收益，130 只的收益为负。这个结果略好于仅用蜡烛图形态指导交易的结果，但不如直接用随机指数 %K 来指导交易的市场表现。在样本的交易跨度期间，每只股票按照过滤检验后蜡烛图形态指导的市场交易平均为 7.4 笔，这比蜡烛图形态中的 38.1 笔和随机指数中的 53.3 笔，减少了 80%以上。每笔交易的收益率上升为 0.0215%，大大超过了前两种预测系统的市场表现。

这个统计数据说明了什么呢？首先，利用过滤检验（如随机指数%K）后的蜡

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

烛图形态来指导市场操作，会使交易次数大大下降，与单纯利用蜡烛图形态指导的结果相比，下降幅度为 80.6%；与单纯利用随机指数%K 值指导的结果相比，下降幅度为 86.1%。其次，利用过滤检验后的蜡烛图形态指导股票交易会使单笔交易的收益率有所提高，其上升幅度达 1000%以上。

有些读者看过统计结果后，可能会对过滤检验后蜡烛图形态的市场指导意义不以为然。因为单笔交易平均 0.02%的收益（如果采取购买—持有策略，则整体亏损 11.2%，参见本章“统计方法说明”一节）很快会被各种税费消耗掉，投资者最后还是一无所有。但是请注意，我们利用统计结果是想告诉大家这样一个结论：经过过滤检验的蜡烛图形态对市场预测和交易的指导意义更强，它要强于单纯的蜡烛图形态和单纯的技术指标。表 6-1 中的具体数据并不是问题的关键（因为实际的市场交易还会受交易风格和交易策略等因素影响，有关交易系统的介绍请参阅第 8 章内容），数据之间的相对关系才是我们关注的重点。利用 300 只股票为样本的统计结果证实了一个结论：经过检验的蜡烛图形态对市场的预测和指导能力更强，它能为交易带来更多的利润。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 7 章 缺口相关统计分析

7.1 缺口

在一个特定交易期间，当股票的最低价高于前一个交易期间的最高价（参见图 7-1），或者是最高价低于前一个交易期间的最低价（参见图 7-1）时，都会出现缺口。在日线图中，交易期间为一天，而在周走势图中，交易期间为一周，依此类推。

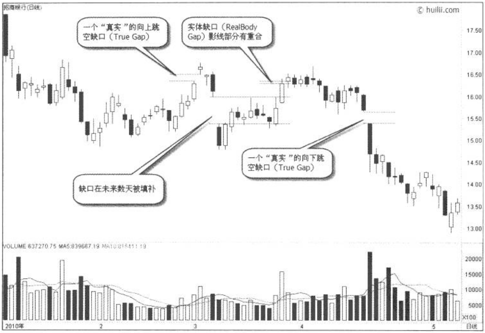


图 7-1 缺口

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

缺口会出现在盘中价格走势图、日线图、周线图或月线图中。当利空或利好消息散布后，隔日的交易中会出现缺口。当价格返回缺口，回档封闭整个缺口范围时，称为“填补缺口”。填补缺口所需要的时间，有时是几天，有时需要数周或数月。但缺口始终不补的情况非常少见。大多数缺口之所以可以填补，是因为它们是市场情绪化的表现，是投资者较强投机心理的反映。随着趋势方向的变化，投资者会出现过度恐慌或贪婪，从而不计成本地买入或卖出，使得交易决策不再是一个理性的过程。只有当市场冷静下来以后，人们才有第二次思考的机会。在这种情形下，填补缺口或部分填补缺口，都是重新思考的表现。

缺口本质上是股价走势图中的价格空当。在价格形态形成过程中出现的缺口，称为普通缺口，通常很快会得到填补，并不具备技术上的指导意义；另一种由于发放股息而形成的缺口，也没有实际的指导意义。在走势最初的缺口称为突破缺口，出现在走势的中途称为连续缺口（又称逃逸缺口），发生在走势的末端的为竭尽缺口。投资者应该着重关注突破缺口、连续缺口和竭尽缺口。

7.2 缺口相关统计

表 7-1～表 7-7 列出了 A 股市场自开市以来 20 年内所有股票日线图中形成的缺口●，以及缺口出现后 7 个交易日的每天股价的走势统计。

表中每列的含义如下：

（1）向下跳空-高低。向下跳空缺口，且形成缺口的两根蜡烛间完全没有重合部分，也被称为向下跳空真实缺口。

（2）向下跳空-实体。向下跳空缺口，形成缺口的两根蜡烛实体间没有重合，影线部分重合。

（3）向上跳空-高低。向上跳空缺口，且形成缺口的两根蜡烛间完全没有重合部分，也被称为向上跳空真实缺口。

（4）向上跳空-实体。向上跳空缺口，形成缺口的两根蜡烛实体间没有重合，影线部分重合。

● 不包括除息除权形成的缺口，同时也没有区分突破缺口、连续缺口和竭尽缺口。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（5）数量。缺口出现的数量。

（6）同向率（%）。价格走势与缺口跳空方向一致的比率。

（7）反向率（%）。价格走势与缺口跳空方向相反的比率。

（8）差异（+%）。与缺口方向相同的价格走势带来的“收益”。

（9）差异（-%）。与缺口方向相反的价格走势产生的“亏损”。

（10）差异（±%）。“收益”减去“亏损”后的值。

表 7-1 缺口（股价走势：间隔 1 天）

缺口	数量	同向率（%）	反向率（%）	差异（+%）	差异（-%）	差异（±%）
向下跳空-高低	87686	44.6	52.8	1.41	-1.349	-0.061
向下跳空-实体	149228	41.1	56.2	1.046	-1.37	0.325
向上跳空-高低	88026	49.9	48.1	1.818	-1.322	0.496
向上跳空-实体	150145	44.4	53.2	1.128	-1.267	-0.139

表 7-2 缺口（股价走势：间隔 2 天）

缺口	数量	同向率（%）	反向率（%）	差异（+%）	差异（-%）	差异（±%）
向下跳空-高低	87686	51.1	47.3	2.19	-1.85	-0.34
向下跳空-实体	149228	45.1	53.2	1.572	-1.985	0.413
向上跳空-高低	88026	49.9	48.8	2.584	-1.795	0.789
向上跳空-实体	150145	46.2	52.2	1.667	-1.743	-0.076

表 7-3 缺口（股价走势：间隔 3 天）

缺口	数量	同向率（%）	反向率（%）	差异（+%）	差异（-%）	差异（±%）
向下跳空-高低	87686	50.9	47.8	2.805	-2.256	-0.549
向下跳空-实体	149228	46.5	52.2	2.041	-2.357	0.316
向上跳空-高低	88026	51	48	3.224	-2.156	1.068
向上跳空-实体	150145	48	50.8	2.158	-2.011	0.147

表 7-4 缺口（股价走势：间隔 4 天）

缺口	数量	同向率（%）	反向率（%）	差异（+%）	差异（-%）	差异（±%）
向下跳空-高低	87686	51.6	47.3	3.336	-2.552	-0.784
向下跳空-实体	149228	46.9	52	2.33	-2.692	0.362
向上跳空-高低	88026	50	49.1	3.802	-2.656	1.146
向上跳空-实体	150145	48.1	50.8	2.589	-2.396	0.192

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

表 7-5 缺口（股价走势：间隔 5 天）

缺口	数量	同向率（%）	反向率（%）	差异（+%）	差异（-%）	差异（±%）
向下跳空-高低	87686	50.7	48.4	3.591	-3.023	-0.568
向下跳空-实体	149228	46.4	52.6	2.545	-3.16	0.614
向上跳空-高低	88026	49	50.2	4.155	-3.14	1.014
向上跳空-实体	150145	47.5	51.6	2.867	-2.788	0.079

表 7-6 缺口（股价走势：间隔 6 天）

缺口	数量	同向率（%）	反向率（%）	差异（+%）	差异（-%）	差异（±%）
向下跳空-高低	87686	49.5	49.6	3.772	-3.454	-0.317
向下跳空-实体	149228	46.2	52.9	2.783	-3.521	0.738
向上跳空-高低	88026	48.2	51.1	4.288	-3.474	0.814
向上跳空-实体	150145	47.7	51.4	3.122	-3.069	0.053

表 7-7 缺口（股价走势：间隔 7 天）

缺口	数量	同向率（%）	反向率（%）	差异（+%）	差异（-%）	差异（±%）
向下跳空-高低	87686	49.4	49.9	3.97	-3.668	-0.302
向下跳空-实体	149228	46.1	53	2.982	-3.721	0.739
向上跳空-高低	88026	48.2	51.1	4.653	-3.735	0.919
向上跳空-实体	150145	47.8	51.4	3.414	-3.26	0.154

7.3 统计结果分析

在对 A 股市场自 1990 年 12 月以来所有股票日线图进行统计分析之后，我们发现：

（1）缺口在 A 股市场经常出现。在 405.5 万个交易日中，一共出现了 47.5 万个缺口，如果将缺口也视作一种价格形态的话，则缺口的 MDBP（形态间平均间隔天数）为 8.11。在大样本数据（长时期、大范围）基础上的统计表明，缺口的出现也具有某种“对称性”：向下跳空与向上跳空缺口的出现次数很接近（14.9 万对 15.0 万），而在向下跳空缺口和向上跳空缺口中完全没有重合的“真实缺口”与存在部分重合的“实体缺口”的出现次数比几乎相同（约为 0.587）。

（2）缺口的跳空方向（向上或向下）与缺口出现后价格的走势（上涨或下降）之间的相关性不强。从统计结果看，在缺口出现后的 1～7 个交易日内，价格走势与缺口方向保持一致的比例接近但低于 50%，稍微例外的是向下跳空的真实缺口

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

在缺口形成后的第 3 天到第 5 天价格低于缺口形成当天价格（意味着价格走势与跳空方向保持了一致）的比例在 50%～52%之间。

（3）我们需要关注缺口，但也不应过分强调它们的重要性。除息和普通缺口的指导意义不大，应该着重考虑的缺口是突破缺口、连续缺口和竭尽缺口。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第8章 交易风格与交易系统

8.1 交易风格

股市有风险，在决定投身其中之前，投资者最好先了解自己的实际情况（了解你自己）并形成自己的交易风格（做你自己，不要盲从大众）。《现代汉语词典》解释“风格”指作家或艺术家在创作成果中所表现出的格调特色[1]。以此类推，所谓股票投资者的投资风格可以理解为受投资者的时间、精力、资金、性格、技术以及对收益的预期等多种因素影响的交易方式与策略的总和。从持仓时间尺度大小的角度看，投资者的交易风格实际上只有三种比较明显的分类：长线交易、中线交易和短线交易。

长线交易也称买入并持有策略，是指按确定的恰当的资产配置比例构造了某个投资组合后，在诸如3～5年（甚至更长）的适当持有期间内不改变资产配置状态，保持这种组合。买入并持有策略是消极型的长期再平衡方式，适用于有长期计划水平并满足于战略性资产配置的投资者。

谨慎的长线投资者，其投资方法涉及以下方方面面：分析基本面或经济面的市场周期，研究企业所在的行业，公司是否有收购其他好公司的打算（或是否有被收购的风险），公司的估值是否有吸引力，公司的成长性是否好，公司的盈利预期是否理想等。这个策略的目标是用尽量少的本金实现长期的资本收益。严格来说，买入并持有的投资者并不是交易者，他们几乎不关心技术分析。不幸的是，许多——如果不是大多数的话——秉承“买入并持有”理念的投资者也不关心基

[1] 比如，一个作家的生活道路、思想、感情、个性、选择的题材、运用文学语言的习惯和特色、生活知识积累的广度和深度……这一切总汇起来构成他的风格。摘自《艺海拾贝·鲜花百态和艺术风格》，作者为秦牧。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

本面，他们除了听信热门的小道消息外，只能祈祷所持有的股票在未来数月或数年自动上涨。

大多数人认为仓位交易和波段交易属于中线交易，尽管有人将仓位交易归为中长线交易，而把波段交易定为中短线交易。

仓位交易者主要依靠价格图表进行分析，但是也会分析公司的基本面。他们的目标不是追随到已经开始的趋势，而是在新趋势开始的时候就上车，甚至希望更早上车。换句话说，仓位交易者喜欢在底部买入，在顶部卖出，他们一般使用周线图，并使用日线图作为进出依据。建仓时机是仓位交易者的主要挑战，如果建仓过早，他们可能需要忍受因判断错误而使账面资产长期缩水的痛苦。

波段交易是一种试图捕捉股票在短期（通常少于 30 个交易日）内收益的交易风格。波段交易者利用技术分析来寻找短期价格动量的股票，他们感兴趣的不是股票的基本面或所谓内在价值，而是它们的价格趋势和模式。要找到在如此短的时间框架内具有非凡的移动潜力的股票，交易者必须迅速采取行动，因此波段交易主要适用于散户和日内交易者。大型机构的资金规模太大，无法做到快进快出。

典型的短线交易包括隔夜交易、日内交易以及俗称“抢帽子”（Scalping）的超级短线交易。中国 A 股市场目前仍实行 T+1 制度，即不允许通常意义上的短线交易行为。

参考：日内交易是一种持仓不过夜的交易风格。日内交易者捕捉入市后能够马上脱离入市成本的交易机会，入市之后如果不能马上获利，就准备迅速离场。因为这种交易方式在市时间短，所以承受的市场波动的风险较低。

表 8-1 列出了不同交易风格的特点。

表 8-1 股票投资和交易的主要类型

	买入并持有的投资	仓位交易	波段交易	日内交易[①]
目标	资本的长期收益	每个季度都有收益	每个月都有收益	每天都有收益
手段	分析行业和公司的基本面	在周线图/日线图上面的技术分析	在日线图/分时图上面的技术分析	在日内图上面的技术分析
持仓时间	1 年或更久	3～6 个月	5～30 个交易日	几分钟到几小时，最多 1 天
所需时间	每个月几小时	每周几小时	每天 1～3 个小时	每天 8～12 个小时

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（续表）

	买入并持有的投资	仓位交易	波段交易	日内交易
交易频率	每年 1～5 笔	每季度 1～5 笔	每月 1～5 笔	每天 5 笔或更高
佣金成本	最低	较低	高	非常高
期望收益	15%或更多	25%或更多	40%或更多	70%或更多

① 此处仅供参考。

✍交易的方式（风格）非常多，用五花八门来形容一点也不为过。市场具有包容性，可以容纳各种交易方式，各种交易方式都有获利的可能，这也是股票的魅力所在。这种魅力吸引大量的投资者来参与股票交易，人人都认为自己可以成功。

然而，也正是因为交易方式的多样性导致投资者难以找到适合自己的交易方式，市场在不同的阶段都有与其相适应的交易方式获利，这使投资者产生一种错觉：市场上到处都是机会，天天都有人在赚钱，可自己为什么却总也抓不住呢？投资者很容易迷失在这种错觉之中，这种错觉的根源在于投资者因错过任何机会都很后悔，都会自责，因为他自认为这个机会他是有能力把握的。市场的机会往往是导致投资者无从确定自己交易方式的根源，这也是亏损的根源。学会放弃，然后确定自己的交易风格可以使投资者摆脱这种恶性状态。

股票交易方式可以归纳为：短线交易、中线或波段交易、长线交易。交易者不要幻想把这三种交易方式集一身从而把价格曲线拉直。把价格曲线拉直是一个无法实现的梦想，这个不切实际的梦想使绝大部分投资者陷入亏损的泥潭。交易者应该根据自己的性格和交易品种的特性来确定自己到底是应该以短线为主还是中长线为主，一旦确定就不要轻易改变，否则会陷入不知所措之中。

这三种交易方式的投资理念和对投资者的要求各不相同，投资者可根据自身的情况来选择适合自己的方式。

8.2 交易系统

计算机自动交易系统在成熟资本市场的使用非常普遍，它已成为投资者一种必要的投资辅助工具。目前，它在国内期货市场也有所应用，在证券投资方面的应用尚不普及，这主要是因为国内证券市场上专业交易的比例还不够高，同时也与国内没有活跃程度很高的金融衍生品有很大关系，所以，计算机自动交易系统

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

现在在国内的应用还比较少。随着中国股票市场的发展，投资者由原来的盲目投资正逐渐转向理性交易，有远见的投资者应该逐步了解、熟悉、建立和使用自己的交易系统。

交易系统指的是一套完整的交易规则，这一交易规则应该是客观的、惟一的和量化的，它严格规定了投资的各个环节，要求投资者完全按照其规则进行操作。其组成部分包括：预测分析模块、风险管理和投资策略。预测分析模块的功能给出入场出场信号，风险管理的功能保护资金和利润，投资策略的功能指示在不同的实际情况下的具体操作。所谓“自动交易系统”（Automated Trading System，ATS），也称“程式化交易系统”，简单而言是一个以价格信息网络和指令传输网络为通道、以计算机为载体的智能程序系统。该系统能够实时监控交易的全过程，能够独立自动完成价格信息的采集、整理、存储、分析决策及交易指令的下达，并且，这个指令必须包括交易日期时间、客户代码、交易对象名称、代码、交易方向、交易目的、交易数量、交易价格等全部指令要素。交易系统在执行上述任务的时候，必须达到替代并超越人工方式的标准，跨越人力的生理心理局限，满足人类设计使用交易系统的目标。

有很多人在谈论自动交易系统，这是好事。但是读者需要了解，自动交易系统并非通常的行情播报与辅助分析软件（这些软件除了播报实时行情外，都或多或少提供一些买卖信号）与客户网络交易指令下单系统（有一些也可以通过用户事先设置的止损点等触发机制来实现自动下单）。这些软件不具备风险控制和资金管理功能，也没有交易策略库，更不具备独立智能决策及下达交易指令的功能，因此都不能算是自动交易系统。本书并不打算详细介绍自动交易系统，以下仅为有兴趣的投资者提供一些有关自动交易系统的初步的、基本的信息。

1. 自动交易系统内容

（1）市场分析。买卖什么。

（2）时机选择。何时买卖。

（3）风险控制。何时止损。

（4）持仓时间。何时退出。

（5）资金管理。买卖多少。

（6）交易心态。性格经验。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2. 自动交易系统的优点

（1）树立投资理念。消除交易中的主观随意性，减少下单前的恐惧、持仓中的焦虑和平仓后的懊悔。

（2）保证交易的连贯性。投资者按照交易系统给出的信号交易，确保交易思路的连贯性。

（3）有效控制交易中的风险。交易系统中的风险管理和资金管理为投资者建立起有效的风险控制。

3. 自动交易系统的缺点

（1）没有任何一套系统总是有效的，同时系统无法正常运作的时期可能相当长（你没有必要只采用一套系统。某些人同时运用多套系统在特定股票上，以适应不同的市场行情）。

（2）用过去的数据资料来预测未来，未必是一种有效的方法，因为市场的特征经常变化（对所设计的系统，用不同的市场或针对不同股票进行相当长期的返回测试（Back Testing）。测试的范围越广，系统的未来绩效就越可靠）。

（3）在设计自动交易系统时，大多数人都试图获得最佳的拟合，但历史的最佳拟合结果通常并不适用于未来（根据返回测试来评估系统的绩效，检验系统在历史分区的盈利分布是否符合标准）。

4. 设计自动交易系统原则

（1）了解自己的交易风格。明确后相应选择短线交易、中线交易或长线交易。

（2）设计适合自己交易风格的交易系统。好的交易系统是非机械的，适合自己个性，有完整的交易思想、市场分析和操作方案的。

（3）评估交易系统。好的交易系统必须有可操作性、有明确的交易信号、有控制风险的能力、有获利能力并且是适合自己的。

5. 自动交易系统分类

（1）顺势交易系统（趋势跟踪系统）。发现趋势，顺势交易。交易原则：追涨（上升趋势时）杀跌（下跌趋势时）。理论基础：葛氏法则、四周交易法则。

（2）形态交易系统（形态识别系统）。当出现形态后按照形态进行相应交易，形态有反转形态和持续形态两种。交易原则：按照形态以及突破后的测量目标交易。理论基础：缺口、形态突破、波浪理论。

（3）逆势交易系统（反趋势系统）。当趋势不明确时，寻找相对高点与低点

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

反向交易。交易原则：高抛低吸。理论基础：支撑阻力位、黄金回调买入、摊平操作法、背离。

✍市场行情基本上可以分为两类：趋势明显型和横向交易区间型，前者适合采用移动平均的穿越信号和其他类型的顺势交易系统进行分析。在这种情形下，明确风险是非常重要的，因为移动平均线必须兼顾波动性和敏感性：在横向交易区间市场中，移动平均线实际上是毫无用处的，因为它们恰好从中间穿过价格波动走势，因此几乎总是发出错误的信号。相反，在这种情况下，摆荡指标却表现得游刃有余，它们不停地在超买和超卖区域之间来回摆动，及时地发出买入和卖出信号。然而，在持续性的上升或下降趋势中，摆荡指标的效用却相对有限，因为它过早地发出买入与卖出信号，经常在一个大行情来临之初就发出让投资者离场的信号。因此，一套理想的自动交易系统应该同时包括顺势交易指标和摆荡指标。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

附录

词汇表

技术分析（Technical Analysis）

以预测市场价格变化的未来趋势为目的，以图表、技术指标为主要手段对市场行为进行的研究。技术分析不是一门严密精确的科学（其结论往往来自观察和统计，而非推导），而是依据各种证据来识别（价格）趋势反转（或持续）的艺术。这里的证据是指技术分析中的客观因素，包括一系列在趋势判定过程中最为有效的指标和形态。所谓的艺术是将这些指标综合为一个整体的框架，依此来判断股票市场状态的技巧。

时间刻度（Time Scale）

也称时间单位，价格（或其他考察对象，如成交量）走势图中横轴的最小刻度单位，如 5 分钟、30 分钟、日、周、月等，反映数据被压缩的程度。时间刻度越小、数据被压缩程度越低、图表显示的信息越详尽。如果时间刻度为 5 分钟（称为 5 分钟图），价格走势图显示每 5 分钟的开盘价、最高价、最低价、收盘价；时间刻度为一天（称为日线图），价格走势图中只有每天的开盘价、最高价、最低价、收盘价；依次类推。

时间跨度（Time Frame）

在技术指标计算中，作为主要参数，将若干时间单位作为计算周期，计算周期的长度就称为时间跨度。时间跨度的选择需要反映价格波动的周期，对于长期趋势来说，一般采用 12 个月或 52 周跨度，尽管 24 或 18 个月的周期证明也是有用的；对于中期趋势，9 个月、26 周（6 个月）或 13 周（3 个月）的时间跨度能够发挥很好的作用；更短期限的价格走势，常常可以通过 10 日、20 日、25 日或 30 日的时间跨度来反映；而比较可靠的短期/中期走势往往用 45 日（9 周）和 65 日（13 周）时间跨度来反映。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

技术指标（Technical Indicator）

技术指标是一种判断行情走势方向和强弱的辅助工具。按事先规定好的数学方法（计算公式）对原始数据进行处理，将处理之后的结果制成图表，并用制成的图表对股市（事实上，股市中许多技术指标来自汇市和期市）进行行情研判，这样的方法就是技术指标分析法。原始数据指的是开盘价、最高价、最低价、收盘价、成交量和成交金额，有时还包括成交笔数，一共六七个。其余的数据不是原始数据。

时间序列（Time Series）

指一系列随时间变化的数据。

先行指标（Leading indicator）

这类指标的信号出现在价格趋势反转之前，它们非常明显的优势就是能提供早期的买入卖出信息，因而比其他指标提供更多的交易机会（以及更多的风险），先行指标尤其适合顺势交易。

滞后指标（Lagging indicator）

这类指标出现在价格趋势反转后，趋势维持的时间越长，指标出现的次数反而越少，所以能长时间顺势交易，单次交易获取厚利的机会当然也大增，而且它们比先行指标可靠，出错的概率小。但是由于入市时间晚，可能有较大一部分的趋势没有跟到，甚至有信号时趋势已经走完了，另一个缺点是当市场价格并没有趋势而是区间变化（Ranger bound）的时候，滞后指标的准确性就大幅降低了。

叠加指标（Overlay）

指使用和价格一样的刻度，直接在价格走势图（技术图表中的主图）上绘制的技术指标。比如布林带、止损抛物线、价格移动平均线等。

摆荡指标（Oscilattor）

也称摆动指标、振荡器，通过比较特定时间点的价格，来判断行情发展究竟是在积累动量，还是丧失动量。摆荡指标反映市场的人气，因而在长期多头市场和长期空头行情中有不同的表现特征。

中心摆荡指标（Centered Oscilattor）

中心摆荡指标围绕一个中心点或一条中心线上下波动。当中心摆荡指标在中心线以上运动时，动量为正（看涨）；当中心摆荡指标在中心线以下运

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

动时，动量为负（看跌）。

区间摆荡指标（Banded Oscillator）

也称波带摆荡指标，区间摆荡指标在两个指示极端价格水平的区间上下波动。低端区间代表超卖读数，高端区间代表超买读数。

趋势背离指标（Trend-Deviation Indicator）

也称价格摆荡指标（Price Oscillator），是通过价格除以或减去移动平均得到的，该指标往往是某种形式的移动平均线。趋势背离指标是动量指标的一种，典型的趋势背离指标包括 CCI、DPO 和 MACD 等。

动量（Momentum）

指价格上升或下降走势的潜在动力。在图形上，动量表示为一条围绕某一均衡值不断上下波动的曲线，这一水平值是上下极端值的中点。动量是一统称术语，包括许多不同的指标，如变动率（ROC）、相对强弱指数（RSI）以及随机指数（KDJ）等。

信号（Buy/Sell Signal）

指技术指标发出的警报。大部分技术指标可以通过以下一种或几种方式给投资者发出信号：① 读数，比如 RSI 高于 65 意味出现超买；② 穿越或突破，比如移动平均线的“金叉”和“死叉”、价格对阻力线的突破等；③ 背离，比如 MACD 与价格走势间的正背离与负背离；④ 形态，指标曲线本身的形态，如 MACD 双顶（Double Top）和双底（Double Bottom）形态。

信号线（Signal Line）

一些技术指标可以以两条计算周期不同的曲线的交叉作为买入或卖出信号，那么其中一条曲线就被当做信号线。计算周期时间跨度长的称为长期线或慢速线，计算周期时间跨度短的称为短期线或快速线。通常将短期线（即快速线）称为信号线。比如 5 日移动平均线向上穿越 10 日移动平均线，形成所谓“金叉”，其中 5 日均线就是信号线；又比如，MACD（假设参数为 12/26/9）的信号线（DEA）是 DIF（收盘价 12 日指数移动平均减去 26 日指数移动平均的差值）的 9 日指数移动平均，当 DEA 线穿越 DIF 线会形成买卖信号。

趋势市场（Trending Market）

也叫单边市场或单边行情。与横盘状态不同，价格朝着一个方向（无论向上

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

还是向下）移动的市场行情。期间可能有一些小的价格反转，但没有大到足以阻止其在原来的方向继续发展的程度。日内交易的趋势可能持续几分钟或几个小时，长期趋势则可能持续数周或数月。

上涨趋势（Uptrend）

指交易价格越来越高。如果图形中每个后面的峰和谷都高于前面的峰和谷，则趋势是上升方向，也就是常说的一底比一底高或底部抬高。

下跌趋势（Downtrend）

指交易价格越来越低。如果图形中每个后面的峰和谷都低于前面的峰和谷，则趋势是下降方向，也就是常说的一顶比一顶低或顶部降低。

横盘（Ranging Market, Trading Range）

也称横向延伸区间、区间市场，当价格被限制在一个支撑位和一个阻力位之间时，就形成了横盘。技术分析者很重视价格是否突破先前建立的交易区间，因为突破区间或许预示了未来的走势。

牛皮市（Sideway, Sideways market）

横盘的一种特殊情形。在一段交易时期内，股票价格上升下降的幅度很小，价格变化不大，市价像被钉住了似的，如牛皮之坚韧。在牛皮市上往往成交量也很小，牛皮市是一种买卖双方在力量均衡时的价格行市表现。

相互确认（Confirmation）

当某个技术指标发出一个信号时，其他一个或多个技术指标也发出了相同的信号，如此它们就相互验证了。

缺乏确认（Non-Confirmation）

如果市场中绝大多数的价格指数与指标，都能够相互确认连续的高点或低点，我们就称该市场处于“相互确认”的状态。例如，当上证综指创新高时，滕落线并未创新高，则出现缺乏确认的情形。如果其他的价格指数或指标也不能加以确认，这种情况就被视为空头市场，直至缺乏确认的状况消失为止，反之亦然。

背离（Divergence）

又称背驰，一种缺乏确认的情况。通常负背离出现在市场头部，正背离出现在市场底部。背离的重要性直接取决于背离的程度，也就是取决于产生背离的时

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

间长短和背离的角度。

正背离（Positive Divergence）

又称底背离，指价格创新低而指标没有创新低的状况。

负背离（Negative Divergence）

又称顶背离，指价格创新高而指标没有创新高的状况。

量价背离（Price-Volumn Divergence）

当股票价格出现新的高峰时，成交量非但未增反而开始下降，也就是股票价格与成交量不成同向变化的现象。这往往表明，广大投资者不认同这一价位，卖空将迅速出现。

穿越（Crossover）

也称交叉信号。当变化较快的技术指标向上穿越（看涨的交叉信号）、或向下穿越（看跌的交叉信号）变化较慢的技术指标时，构成一个交叉信号。例如，如果 5 日移动平均线向下穿越 10 日移动平均线，则形成了一个看跌穿越。

超买（Overbought）

在市场向上运动得过远、过快的情况下，市场就进入了超买状态，表现为对某种股票的过度买入。在这种状况下，市场变得较为脆弱，容易引发向下的调整行情。

超卖（Oversold）

在市场向下运动得过远、过快的情况下，市场就进入了超卖状态，表现为对某种股票的过度卖出。在这种状况下，容易形成向上反弹行情。

波动性（Volatility）

股票价格受社会诸多因素影响，股价经常处于波动起伏的状态，正是这种波动使交易者有可能实现短期获利的希望。

贝塔系数（β）

贝塔系数不是技术分析指标，而是一种评估证券系统性风险的工具（指标），反映个股相对于大盘的表现情况。其绝对值越大，显示其收益变化幅度相对于大盘的变化幅度越大；绝对值越小，显示其变化幅度相对于大盘越小。如果是负值，则显示其变化的方向与大盘的变化方向相反；大盘涨的时候它跌，大盘跌的时候它涨。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

突破（Breakout）

指价格升破阻力位（通常是前一高位），或跌穿支撑位（通常是前一低点）。价格突破通常发生在趋势线或价格形成线断裂之时。

锯齿（Whipsaw）

一种高速变动的市场状态，即在剧烈价格变动周期之后又紧接着出现一个反向的剧烈价格变动周期，这是一个对买卖双方都不利的交易时期。

内幕人员（Insider）

内幕人员是指由于持有发行人的证券，或者在发行人或者与发行人有密切联系的公司中担任董事、监事、高级管理人员，或者由于其会员地位、管理地位、监督地位和职业地位，或者作为雇员、专业顾问履行职务，能够接触或者获得内幕信息的人员。

坐庄（Corner）

指个人或集团秘密买断某种股票的全部流通供应量，逼迫任何需要购买这种股票的其他买家不得不在被操纵的价位上购买。

庄家（Cornerer）

指杀空或坐庄某一支股票者，又称市场主力，包括目的性主力、投资性主力、套利性主力、游击性主力，其风格与目的各有不同。

目的性主力（Purposeful Major Trader）

上市公司、中介机构、战略投资者等为达到筹资或者配股、完成任务或者树立形象、扩大既得利益而进行的坐庄行为，其运作风格与其要达到目的的时间表、大盘运动特征相联系，达到目的是第一位的，交易套利是第二位的。

投资性主力（Major Trader for Investment）

在大盘低迷期或者发现某只个股确实有投资价值时，对具备投资价值的目标股实施低位介入，并不断地辅导上市公司获得经营性成长，从而获得长线投资价值。该种主力的运做风格较为温和，但持续性好，走势不与大盘相联系。

套利性主力（Arbitrage Major Trader）

指目前市场的机构主体，其目的是利用其他投资者的操作失误来达到反向操

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

作的稳定收益，主要运做内容是围绕股本扩张、资产重组、社会题材、资产管理、投资盲点展开的，小盘股、次新股、冷门股、题材股是它们经常出没的群体。其主要风格是成为大盘上升行情的主流力量，同时也是逆市运动的中坚力量，它们的运做力度决定着大盘的牛熊，其运做全过程是放量—缩量—放量。

游击性主力（Chase-and-Sell Major Trader）

这类主力是追涨杀跌类型的，其操作本质与中小投资者没有太大的差别，在看好大盘时对看好的股票快速近入，再看坏大盘时快速减仓。这类资金的主体是券商和新入市的三类企业大资金，市场上大部分涨跌停板都是它们创造的。

机构投资者（Institute Investor）

用自有资金或者从分散的公众手中筹集的资金专门进行有价证券投资活动的法人机构。

散户（Individual Investor，Retail Investor）

又称为股民、个人投资者。通过证券公司为自己购买证券进行投资的人。他们只能为自己服务，没有任何中介职能，不得为他人服务。有时候也指进行零星小额买卖股票的投资者。

仓位（Position）

指投资人实有投资资金和实际投资的比例。

建仓（Open a position）

又称为开仓，指投资者新买入一定数量的股票。

交易风格（Trading Style, Trading Type）

投资者交易股票的风格，实际上只有三种比较明显的分类：长线交易（买入并持有）、中线交易（仓位交易和波段交易）、短线交易[1]（隔夜交易、日内交易和抢帽子）。

交易系统（Trading System）

交易系统是一套完整的交易规则，这一交易规则是客观的、惟一的、量化的，它严格规定了投资的各个环节，要求投资者完全按照其规则进行操作。交易系统

[1] 隔夜交易和抢帽子（Scalping），本书未做介绍。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

不是行情播报软件或者行情辅助分析软件。

长线交易（Buy-and-Hold）

又称为买入并持有的投资，一种买入后寄希望于市场长期上涨的策略。

仓位交易（Position Trading）

又称为头寸交易或部位交易。一种试图在市场底部进入，而在市场顶部卖出的交易策略。仓位交易者一般使用周线图，并使用日线图作为进出依据。

波段交易（Swing Trading）

一种试图捕捉股票在短期（通常少于 30 个交易日）内收益的交易风格，主要用于散户和日内交易。

日内交易（Day Trading）

日内交易是一种持仓时间短，不留过夜仓位的交易方式。中国 A 股市场目前不允许日内交易行为。

趋势交易（Trend following Trading）

一种在趋势开始后进场，在趋势结束前平仓的交易系统。趋势交易者的主要目标是捕捉到股票趋势行情的大部分，其持仓时间长则数月，短则数秒。波段交易和日内交易都可算趋势交易。

极端摆动（Extreme Swing）

市场在经历一个长期的上涨或下降趋势后，动量指标出现方向相反的两个极端读数信号，预示即将到来的极强的趋势反转。

摆动不足（Failure Swing）

对摆荡指标而言，如果价格创新高，而指标值没有随之创新高；或价格创新低，而指标值没有随之创新低，这样一种背离现象称为摆动不足。

趋势线（Trending Line）

趋势线是一条将一系列不断下降的峰位或不断上升的谷底连接起来的直线。趋势线连接的点数越多，涵盖的时间越长，斜率越小，则该趋势线的有效期越强。趋势线突破并不一定意味着趋势反转，但可能导致平台整理。

阻力线（Resistence Line）

又称为压力线，当股价上涨到某价位附近时，股价会停止上涨，甚至回落，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

这是因为空方在此抛出造成的。压力线起阻止股价继续上升的作用。

支撑线（Support Line）

当股价跌到某个价位附近时，股价停止下跌，甚至有可能还有回升，这是因为多方在此买入造成的。支撑线起阻缓股价继续下跌的作用。

反弹（Rally）

在下跌的行情中，股价有时会出现由于下跌速度太快，受到买方支撑而暂时回升的现象。反弹幅度较下跌幅度小，反弹后恢复下跌趋势。

回调（Pullback）

也称回拉或回档，指股价上升过程中，因上涨过速而暂时回跌的现象。

折返（Reaction）

与当前主要趋势方向相反的一段价格运动。

整理（Consolidation）

又称盘整。股价经过一段急剧上涨或下跌后，开始小幅度波动，进入稳定变动阶段，这种现象称为整理，整理是下一次大变动的准备阶段。

派发（Distribution）

也称出货，股票从信息强势群体转到信息弱势群体手中。

收集（Accumulation）

也称进货，股票从信息弱势群体转到信息强势群体手中。

指标钝化（Passivation）

随着股价的上升（下降），指标也会随之上升（下降），但指标上升（下降）的速度会越来越慢，会形成上升（下降）抛物线的形态，这种现象称为指标钝化。通常，只有短线指标会出现钝化，短线指标出现钝化以后就失去参考价值，投资者就没有必要继续运用它了。

缺口（Gap）

也称窗口，当某日的交易价格区间与次日的价格区间没有发生重叠时，其未重叠的部分称为缺口。缺口本质上是股价走势图中的价格空当。除息和普通缺口的指导意义不大。突破缺口是走势最初的缺口，连续缺口（又称逃逸缺口）出现在走势的中途，竭尽缺口发生在走势的末端。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

填补缺口（Filling the Gap）

价格逐步回到交易价格的空白区域，其价格缺口被填满。K线图中将其描述为“关闭窗口”。

价格形态（Price Pattern）

股票价格图上具有预测价值的特定图案。

反转形态（Reversal Pattern）

意味当前趋势正在发生重要反转的价格形态。

持续形态（Continuation Pattern）

持续形态显示市场很可能仅仅是暂时作一段时间的休整，把近期超买或超卖状态调整一番，过后，现存趋势仍将继续发展。

实体（Real Body, Body）

指K线图中长方形区域。当收盘价低于开盘价时，实体为黑色；当收盘价高于开盘价时，实体为白色。

影线（Shadows）

指K线图中实体外的部分，包括上影线和下影线。上影线是从实体的顶部延伸到当日最高价的部分，下影线是指从实体的底部延伸到当日最低价的部分。

多头（Long Position）

对股票后市看好，先行买进股票，等股价涨至某个价位，卖出股票赚取差价的交易者。

空头（Short Position）

认为股价已上涨到了最高点，很快便会下跌，或当股票已开始下跌时，认为还会继续下跌，趁高价时卖出的交易者。

买空（Buy Short）

预计股价将上涨，因而买入股票，在实际交割前，再将买入的股票卖掉，实际交割时收取差价或补足差价的一种投机行为。

卖空（Sell Short）

预计股价将下跌，因而卖出股票，在发生实际交割前，将卖出股票如数补进，交割时，只结清差价的投机行为。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

利空（Bad News）

促使股价下跌，对空头有利的因素和消息。

利多（Good News）

刺激股价上涨，对多头有利的因素和消息。

利空出尽（bad news is now behind us）

在股票市场上，股票价格因各种不利消息的影响而下跌，这种趋势持续一段时间，跌到一定的程度，交易者不再被这些“利空”的因素所影响，股价开始反弹上升，这种现象就被称作“利空出尽”。

牛市（Bull Market）

整个股市价格呈上升趋势的行情。

熊市（Bear Market）

整个股市价格普遍下跌的行情。

坐轿子（Front Running）

目光敏锐或事先得到信息的交易者在大户暗中买进或卖出时，或在利多或利空消息公布前，先期买进或卖出股票，待散户大量跟进或跟出，造成股价大幅度上涨或下跌时，再卖出或买回，坐享厚利。这样的行为成为“坐轿子”。

骗线（Fraud Pattern of Price Manipulation）

主力或者机构利用交易者迷信技术分析数据、图表的心理，故意抬拉或打压股票价格，致使技术图表形成一定线型，引诱交易者大量买进或卖出，从而达到他们大发其财的目的，这种欺骗手法造成的技术图表线型称为骗线。

对倒（Volume Manipulation, Syndicate）

股票市场主力或庄家在不同的证券经纪商处开设多个户头，然后利用对应账户同时买卖某支相同的股票，以达到人为地拉抬价格以便抛压或刻意打压后以便低价吸筹。

酒田战法（Sakata Methods）

蜡烛图鼻祖本间宗久在大米市场上的交易策略，其市场研究著作《酒田战法》和《风林火山》，据说成书于 18 世纪。之所以称为酒田战法，是因为当时酒田是日本大米的集散地，而本间宗久是在酒田发迹的。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

参考文献

[1] ［美］莫里斯著. 蜡烛图精解. 杜炎译. 北京：中国财政经济出版社，2009

[2] ［美］比加洛著. 蜡烛图方法—从入门到精通. 杨永新，陈金荣等译. 北京：机械工业出版社，2009

[3] ［美］史蒂夫·尼森著. 日本蜡烛图技术. 丁圣元译. 北京：地震出版社，2009

[4] ［美］普林格著. 技术分析. 任若恩等译. 北京：中国财政经济出版社，2009

[5] 中国证券业协会编. 证券投资分析. 北京：中国财政经济出版社，2010

[6] ［美］墨菲著. 期货市场技术分析. 丁圣元译. 北京：地震出版社，2010

[7] Rajesh K. Aggarwal，Guojun Wu.Stock Market Manipulation — Theory and Evidence. 2003

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

K线图形态和常用技术指标使用手册

基于A股市场20年的交易数据（400万个统计交易日，1100万个技术信号），本书首次对A股市场K线图形态的出现频率和预测准确率以及A股市场常用技术指标信号的出现频率和预测准确率进行了统计与分析，介绍了K线图形态和技术指标在A股市场最有效的用法，首次公开了77种经典K线图形态的描述公式，涵盖了各种K线图形态和最常用技术指标，便于读者快速查询和使用。无论你是技术分析的学习者、使用者还是研究者，本书都可以提供很大的帮助。

上架建议：个人理财/股票投资

ISBN 978-7-5123-1633-1

定价：45.00元